2013

VERTICALITY - LIGHTING

ペツル2013年カタログをご覧いただきありがとうございます。

ペツルのミッションは、垂直の世界及び暗闇の世界において、効率的かつ自由に活動するための製品を開発することです。製品の開発だけでなく、現場の細かいニーズに応えるためのソリューション開発も行っています。ペツルは、このようなソリューションを高所作業者、アーボリスト、レスキュー隊員、電気技術者、アーティスト等、多くのユーザーに提供することを目標にしています。

ペツルは、この「ソリューションを中心とした考え方」こそが、最も重要であると考えています。これは私たちの製品、技術情報、トレーニングモジュールの全ての基本であり、現場のユーザーのニーズに応えるために最も大事な考えです。

今年も、ハーネスの『アバオ』シリーズ、メカニカルプルージック『ジグザグ』、ヘッドラップ『ウルトラ バリオ』等、新たな製品が生まれています。

メカニカルプルージック『ジグザグ』は、ペツルの考え方を象徴する製品です。まずユーザーのニーズを調べ（アーボリストが樹冠内をスムーズかつ的確に移動する）、その後製品を開発し、技術情報（取扱説明書、プロダクトエクスペリエンス、カタログ、ウェブサイト等）及び専用のトレーニングモジュールと共に提供します。

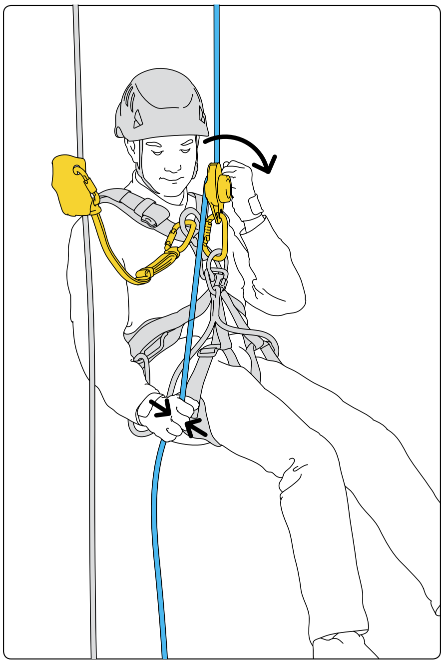
私たちにとっての成功とは、作業の効率を向上させることです。皆様のご活躍をお祈りいたします。

ポール・ペツル

バーティカルワーク ページ 4 ～ 125

ライティング ページ 126 ～ 153

ペツル：技術と知識が私たちの仕事そのものです



プロダクツ：活動するための道具

ペツルの製品開発の基本は、ユーザーが直面する問題・課題に対する適切かつ効率的なソリューションを探すこと、またそのソリューションを改良するための努力を続けることです。全てのペツル製品は、フィールドのニーズに応えるようにデザインされています。プロフェッショナルユーザーのニーズに応えるための革新的かつ確実なソリューションを生み出しています。セルフブレーキ下降器『アイディ』、モバイルフォールアレスター『アサップ』、そしてLED ヘッドランプ。ペツルを支えているのは、同じ目的を持つ人々の知識と情熱です。

ペツルが高所で活動するプロフェッショナルユーザーのための個人保護用具（PPE）を開発する上で重要視していることは、軽量性、使いやすさ、快適性です。

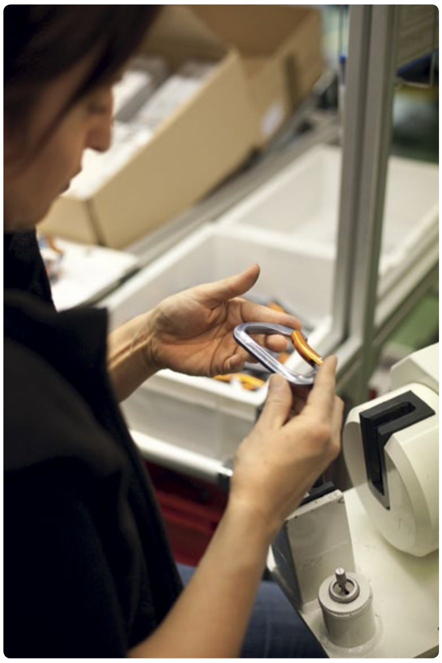
インフォメーション：知識を共有する

製品がその役割を果たすためには、正しい使用方法についての技術的な情報が必要です。ペツルは長年に渡り、製品の使用方法やフィールドでの技術的な課題について解説するための図やビデオを作り続けてきました。これらはカタログやウェブサイト、取扱説明書、パッケージ等、様々な媒体で紹介されており、多くの高所作業において参考としていただける内容になっています。私たちの目的は、私たちの製品を使用するユーザーが安全かつ効率的に作業を行うことができるようにすることです。

トレーニング：必要不可欠な要素

製品の使用に関する情報を広めるため、ペツルはトレーニングを行っています。トレーニングは Petzl Training Partners のネットワークを通じて提供されています（156ページ参照）。

ペツルの品質



プロフェッショナルユーザーにとって、道具の質と信頼性はとても重要です。ペツルでは、製品の開発からアフターセールスに至るまで、常にこのことを第一に考えています。開発及び製造の段階で、研究室やフィールド、製造ラインにおいて何度もテストと検査を受けます。

研究開発の段階では、最大限の安全性を確保した上で使用感を高めるための研究を重ねます。また、パーツも全てその品質がテストされます。最終的に、全てのPPEとヘッドランプは個別テストを受けます。

専門知識と技術

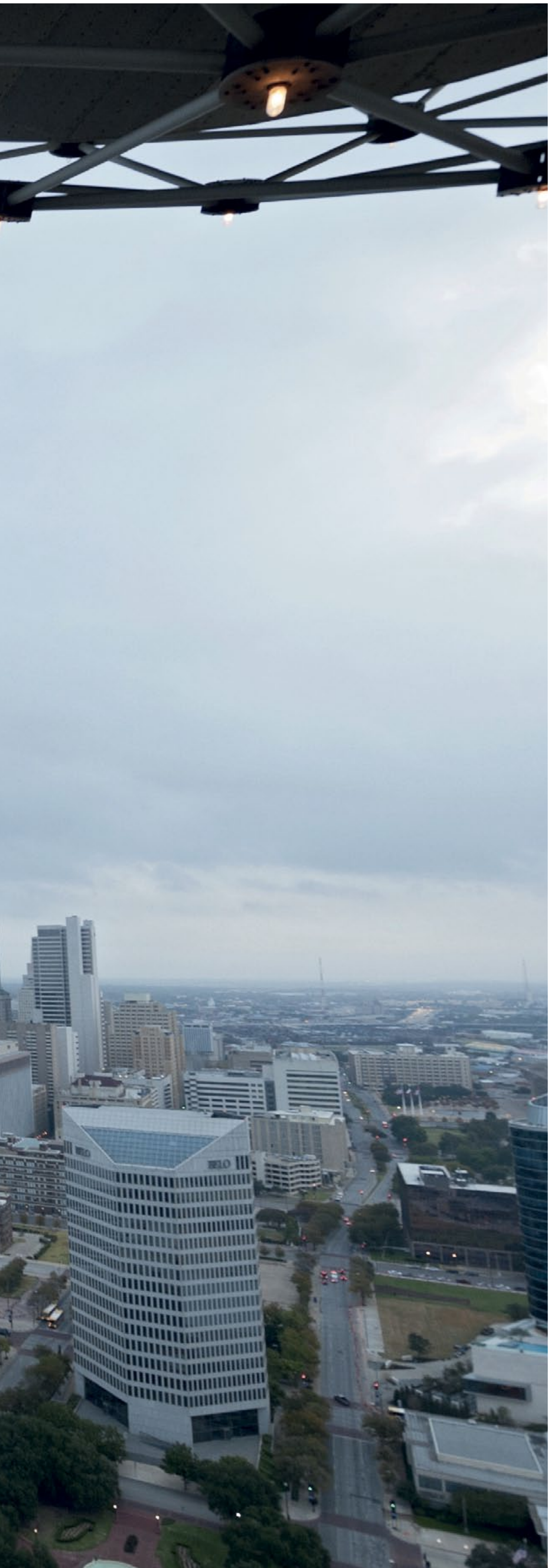
ペツル製品を製造するためには様々な異なる原料（繊維、金属、プラスチック、電子部品等）やテクノロジー（プラスチックの加工、縫製、射出成型、鍛造、LED等）に精通していなければなりません。衝撃や磨耗、高温や低温に強い製品を作るにはこうした知識・技術が欠かせません。

妥協のない安全性の追及

ペツルでは、ユーザーの安全を守ることに妥協はありません。ペツル製品は、開発及び製造の段階で、研究室やフィールド、製造ラインにおいて何度もテストと検査を受けます。安全性に関わる問題が浮かび上がると、その解決に全てを注ぎます。

近年行ったランヤード『アブソービカ』やハーネス『ニュートン』の点検のお願いは、この考えに基づくものです。これらのアクションに伴う是正措置が、私たちの設計・製造する力をさらに強くします。現在私たちは製造と検査の工程を見直し、改善を行っています。その一例として、手動での動作確認に加えて自動検査システム（検査カメラ、フールプルーフシステム等）を導入しました。目的は製品の安全性に関する欠陥をなくすことです。

点検のお願いの詳細についてはウェブサイトをご覧ください。www.petzl.com



Ropeworks, Reunion Tower, Dallas (USA) © Frank Huster

技術情報

高所作業の原則　ページ 6

ロープアクセスと狭い空間での作業　8

ツリーケア　14

電設工事　18

屋根とスロープ　22

レスキューの原則　28

『エグゾー』個人用緊急避難システム　30

オンサイトレスキュー　32

テクニカルレスキュー　36

スキーリフトからの救出　40

製品ラインアップ

ハーネス　46

ヘルメット　64

ランヤード / エネルギーアブソーバー　72

モバイルフォールアレスター　80

コネクター　82

下降器　90

ロープクランプ　96

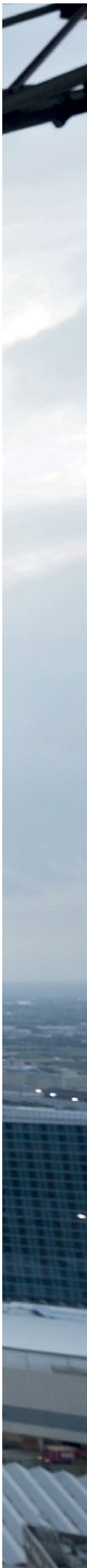
プーリー　102

アンカー　108

ロープ　114

バッグ / アクセサリー　120

製品索引　154



警告

- ここに掲載されている技術を使用するためには、取扱説明書に記載されている情報を理解していなければなりません。
- ユーザーは各自の責任で適切な安全確保の技術を習得する必要があります。ペツルの技術情報はあくまでも参考情報として提供しているものです。個別の現場での有効性を保証するものではありません。この技術情報の適性は状況によって変わります。各現場で必ずリスク評価を行ってください。
- ここに紹介する技術を習得するためにはトレーニングが必要です。トレーニングを専門的に行っている団体等での受講をお勧めします。

墜落について

墜落の危険について理解することは、高所で作業する上でとても重要です。墜落の重大さを決める要素には以下のものがあります：

• ユーザーの重さ（着用している器具を含む）：

ユーザーの重さが重いほど墜落によって生じるエネルギーは大きくなります

• 墜落距離：

墜落する距離が長いほど墜落によって生じるエネルギーは大きくなります。障害物に衝突する危険性も高くなります。

• 支点との位置関係

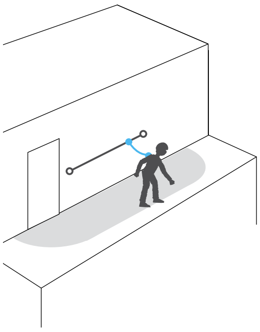
作業者が支点よりも高い位置にいると、墜落した場合の危険は大きくなります。作業者と支点との位置関係及び墜落の重大さを表すために、落下率という考え方が用いられることがあります。ダイナミックロープ製ランヤードを使用したクライミング、レストレイン、ワークポジショニングに対して適用されます。

作業システムを選択する際の注意

各製品の取扱説明書には、使用に関する制限事項（特に墜落距離や作業者と支点との位置関係について）が記載されています。

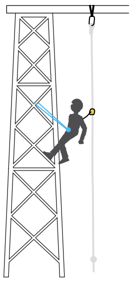
レストレイン

レストレインシステムは作業範囲を制限し、作業者が墜落の危険がある場所に侵入するのを防ぎます。このシステムは、墜落を止めたりユーザーの体重を支えたりするためのものではありません。



ワークポジショニング

ワークポジショニングシステムは、ユーザーが体重を預けた状態または吊り下がった状態で、適切な位置で作業姿勢がとれるようにします。ワークポジショニングシステムは、必ずフォールアレストシステムと併用されなければなりません。



迅速な救助

• 動けない状態で吊り下げられることによる影響を抑える
墜落により、ハーネスを着用した作業者が意識のない状態や動けない状態で吊り下げられた場合、命に関わる危険があります。作業チームは、負傷した作業者を迅速に救助するために必要な装備を揃え、訓練をしていなければなりません。

• 応援を待たずに救助する
全ての作業現場において、作業者を救助する手順を定めておく必要があります。

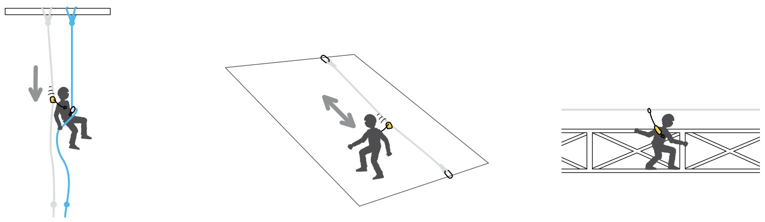
作業ロープをセットする際に、下部からの救助を可能にする解除可能なシステムを設置することもできます。

単独での作業は行うべきではありません。高所での作業を１人で行うことはできますが、救助を行うための装備と技術を持った作業者が必ず現場にもう１人いなければなりません。

フォールアレスト

フォールアレストシステムは、ハーネスのフォールアレストアタッチメントポイント（「A」の刻印あり）に接続するビレイシステムです。作業システムやワークポジジョニングシステムとは独立したシステムです。

フォールアレストシステムは墜落を防止するものではありません。その役割は墜落を止め、ユーザーにかかる衝撃を抑えることです。墜落の距離を考え、クリアランスを十分にとった状態で使用する必要があります。



• 衝撃荷重を抑える：墜落によるエネルギーを吸収：

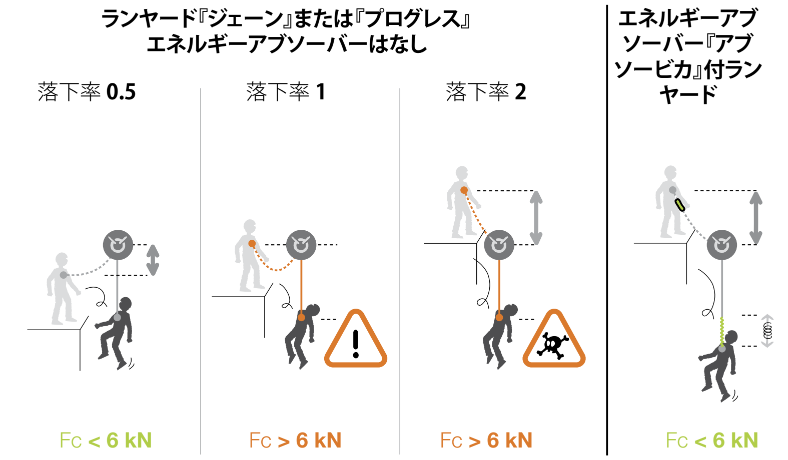
フォールアレストシステムは、ユーザーにかかる衝撃荷重を 6 kN 以下に抑えなければなりません。

- フォールアレストシステムには、通常エネルギーアブソーバーが含まれます。取扱説明書で定められた条件において、墜落による衝撃荷重を抑えることができます。

- ダイナミックロープ製ランヤードの衝撃吸収能力は高くありません。使用には十分な注意が必要です：墜落距離を抑え、支点よりも低い位置を維持しなければなりません。

- 衝撃吸収能力のないスリングやケーブルは墜落を止めるためには使用できません。

ユーザーが 80 kg の場合の例



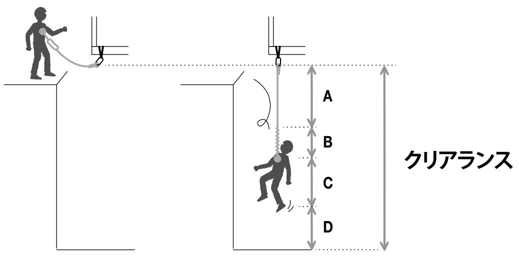
• 墜落を止めるための距離とクリアランス：

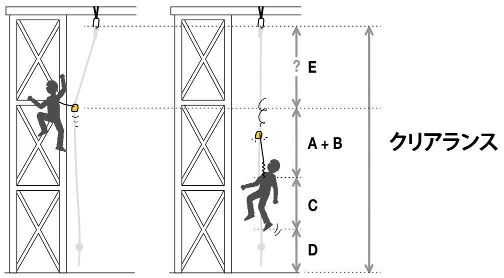
クリアランスとは、墜落時に障害物や地面に衝突することを回避するため、フォールアレストシステムの下に確保されるべき空間のことを言います。

必要なクリアランスは使用するシステム（エネルギーアブソーバー付ランヤードを使用しているか、モバイルフォールアレスターを使用しているか等）やユーザーの重さ、墜落開始時のユーザーと支点の位置関係によって変わります。

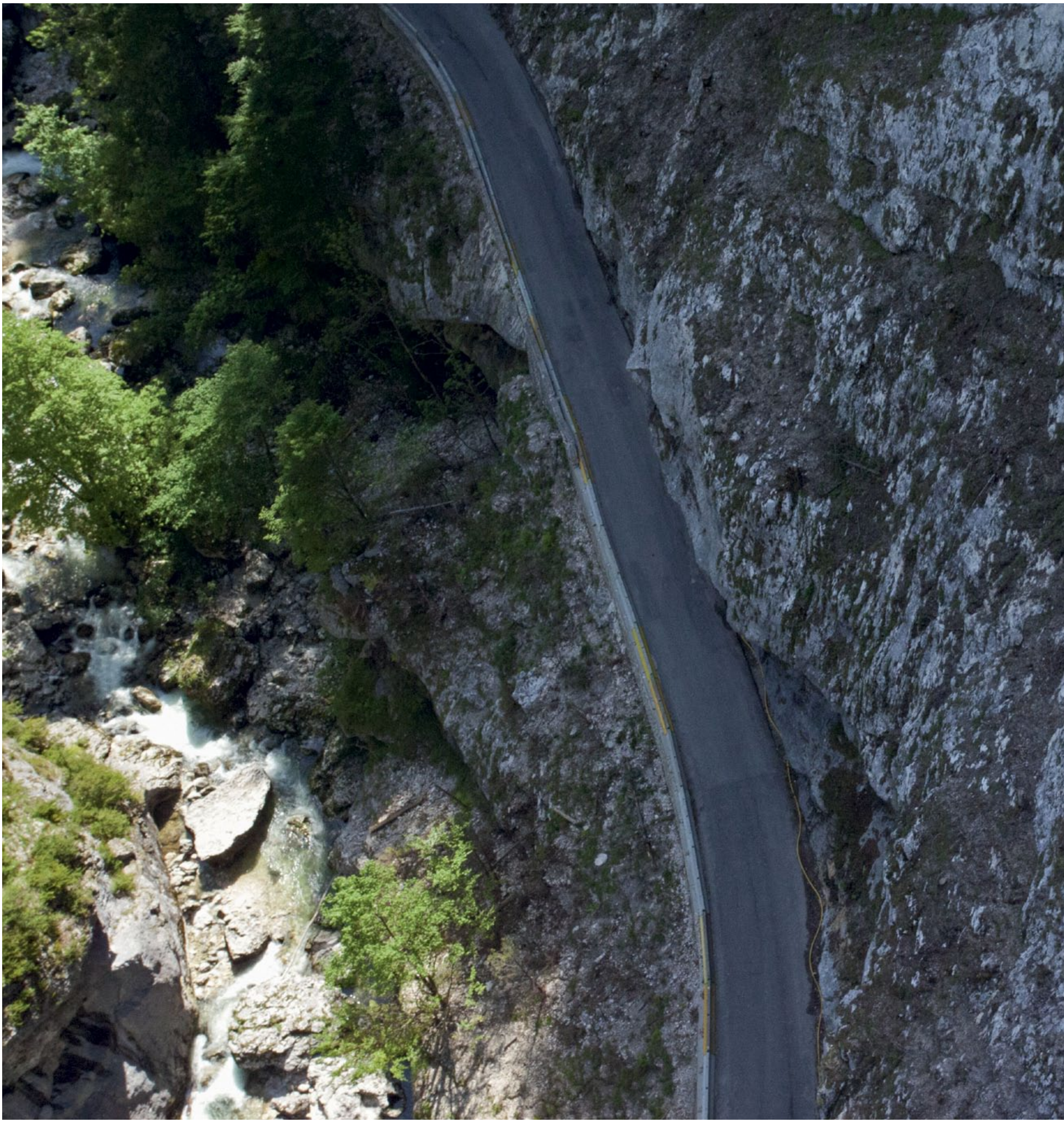
クリアランスの計算には以下の要素が含まれます：
- モバイルフォールアレスターが墜落を止めるまでの距離またはランヤードの長さ（A）
- エネルギーアブソーバーの伸長（B）
- ユーザーの身長（C）
- 安全マージン（D）
- ロープの伸び等（E）

必要とされるクリアランスの距離は各製品の取扱説明書に記載されています。





こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。



CAN, Gorges de la Bourne (France) © Arnaud Childeric, Guillaume Drouault

ロープアクセス

この技術は、手すりや安全ネット等の共同の確保システムがない場合や、構造物がオーバーハングしている場合、足場の組立や仮設ゴンドラの設置が難しい場合等に使用されます。また、短時間の作業のため共同の確保システムを設置することが現実的でない場合にも使用されます。この方法では、ロープアクセス技術を身につけた作業者がロープで作業箇所へアクセスします。上からのアクセスは比較的安全かつ技術的にも容易なため、まずはじめに考慮されるべき手段です。下からアクセスする場合は、スローバッグ等を活用してセットしたロープを登るか、リードクライミングの技術を使用します。リードクライミング技術では、2人の作業者はお互いをロープで接続し、安全確保を取りながら構造物を登っていきます。

狭い空間での作業

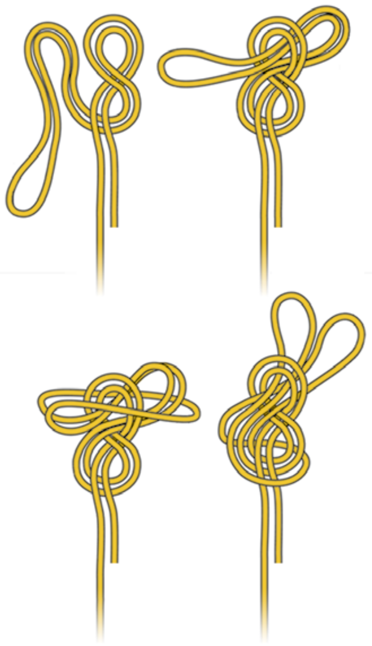
狭い空間での作業は、スペースやアクセスの手段が限られるため、より多くの困難を伴います。

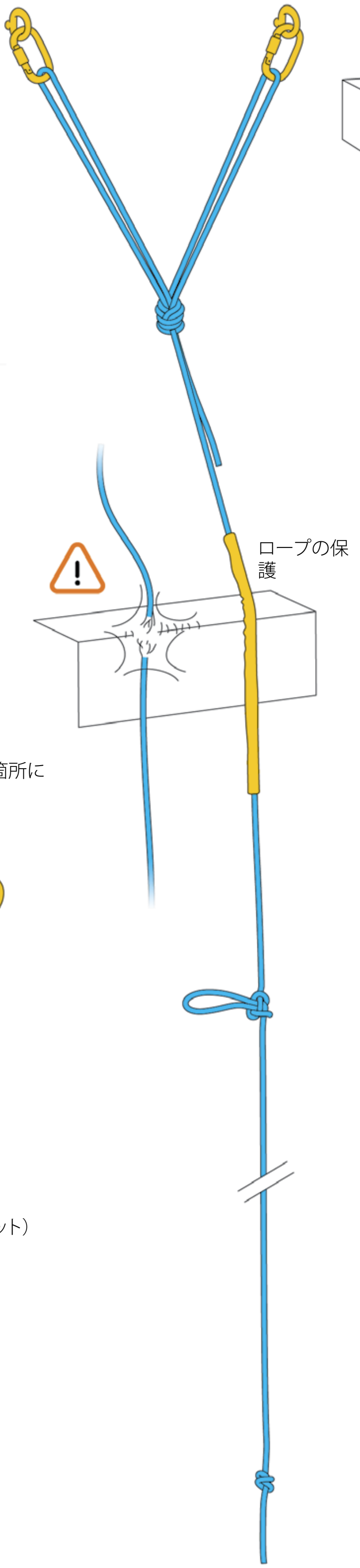
AVAO® BOD CROLL FAST
『アバオ ボッド クロール ファスト』は、ロープ登高時の快適性を高めるようにデザインされたフォールアレスト及びワークポジショニング兼用ハーネスです。X字型の背部の構造が、長時間吊り下がって作業する際の圧迫箇所を少なくします。ファストバックルが付いているので装着しやすく、また装着のたびにサイズを調節する必要がありません。

1.ロープの設定

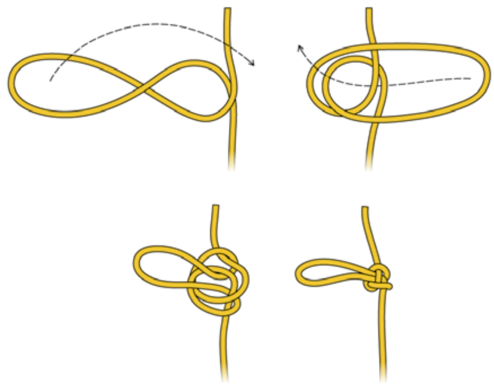
ロープの結びを使用した荷重分散

ラビットノット（支点で荷重分散するための８の字結び）

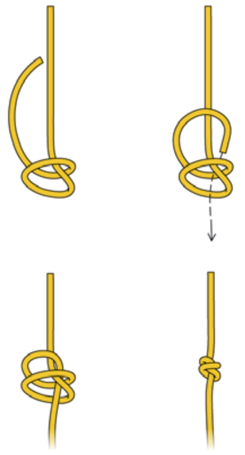




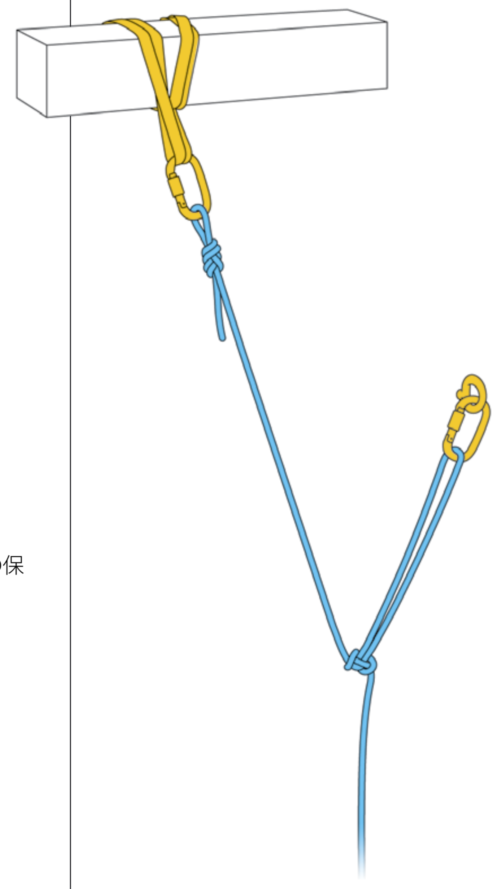
特殊なケース：バタフライノットでロープの損傷した箇所に荷重がかからないようにする方法



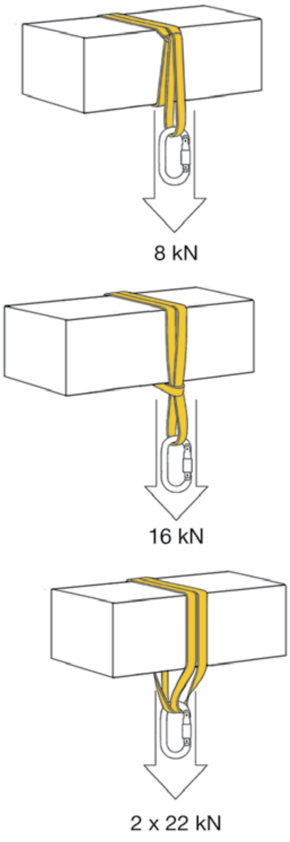
ダブルフィッシャーマンズノット（末端のストッパーノット）



支点が離れている場合

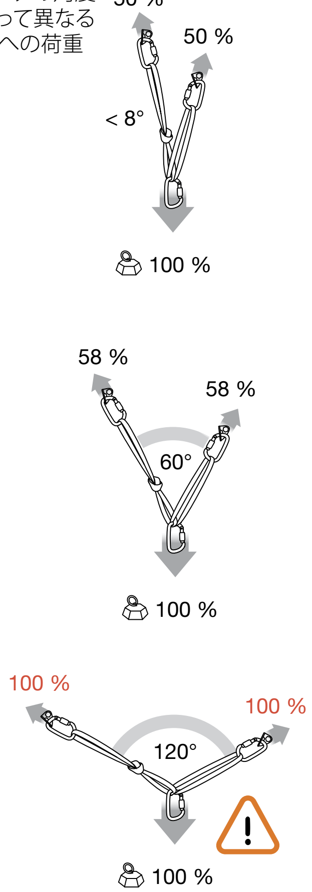


ビームへのスリングの設定



スリングを使用した荷重分散

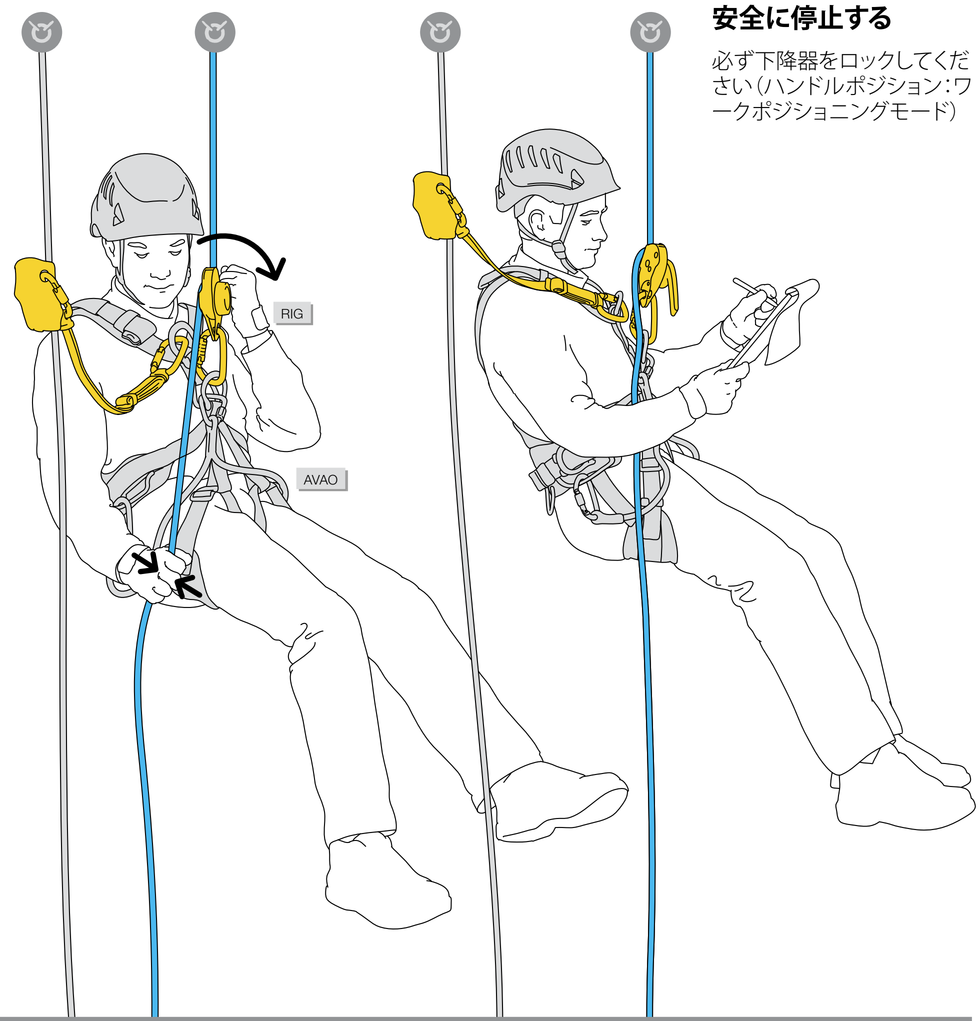
スリングの角度によって異なる支点への荷重



2.下降

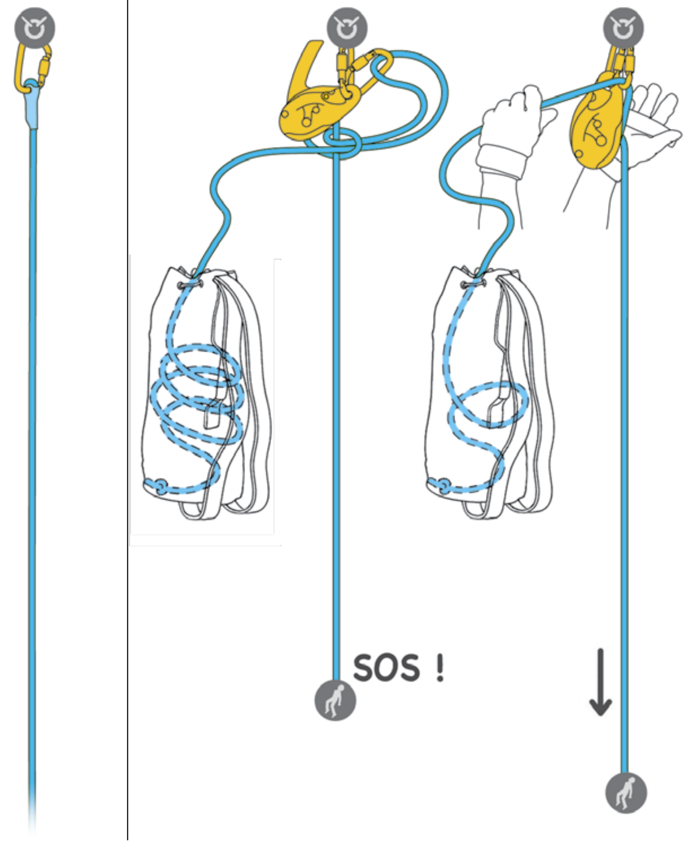
3.ワークポジショニング - 安全に停止する

必ず下降器をロックしてください(ハンドルポジション:ワークポジショニングモード)



ロープの固定

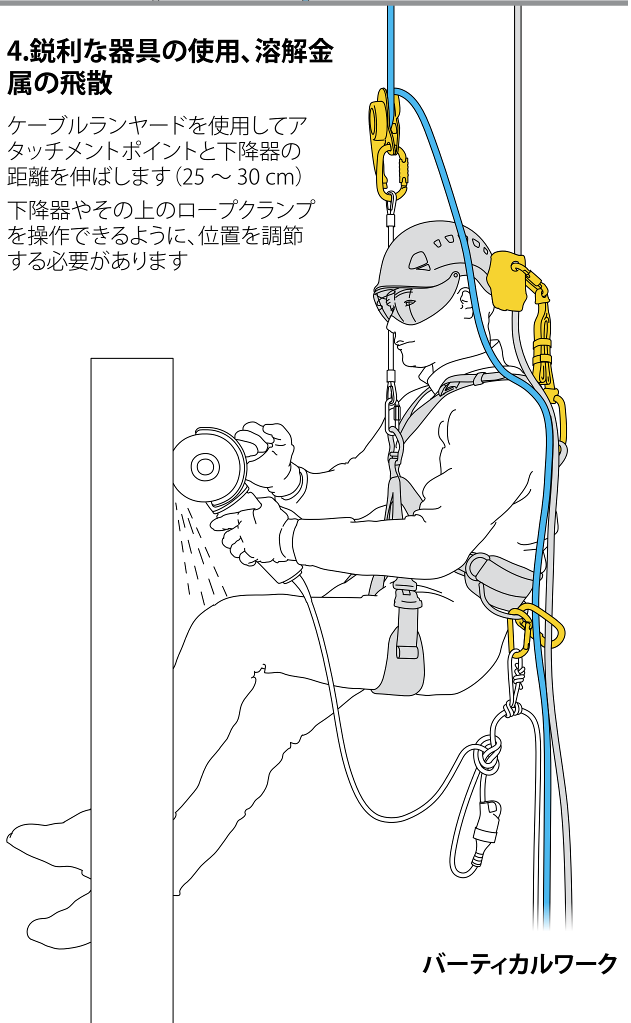
解除が可能なロープの固定法



4.鋭利な器具の使用、溶解金属の飛散

ケーブルランヤードを使用してアタッチメントポイントと下降器の距離を伸ばします(25 ～ 30 cm)

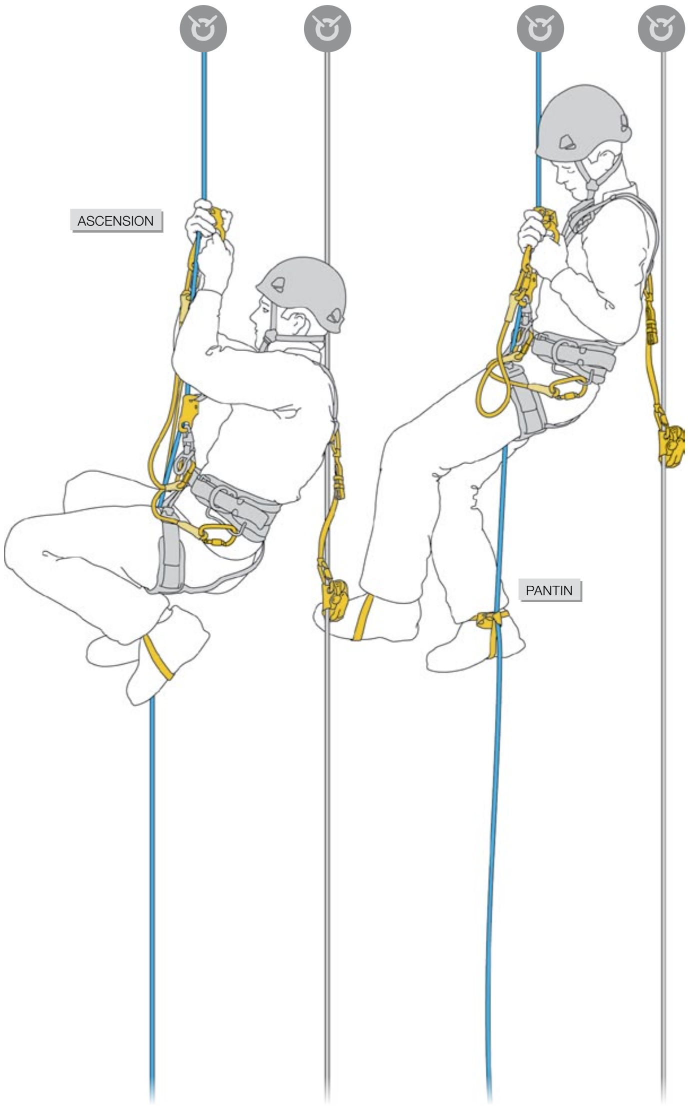
下降器やその上のロープクランプを操作できるように、位置を調節する必要があります



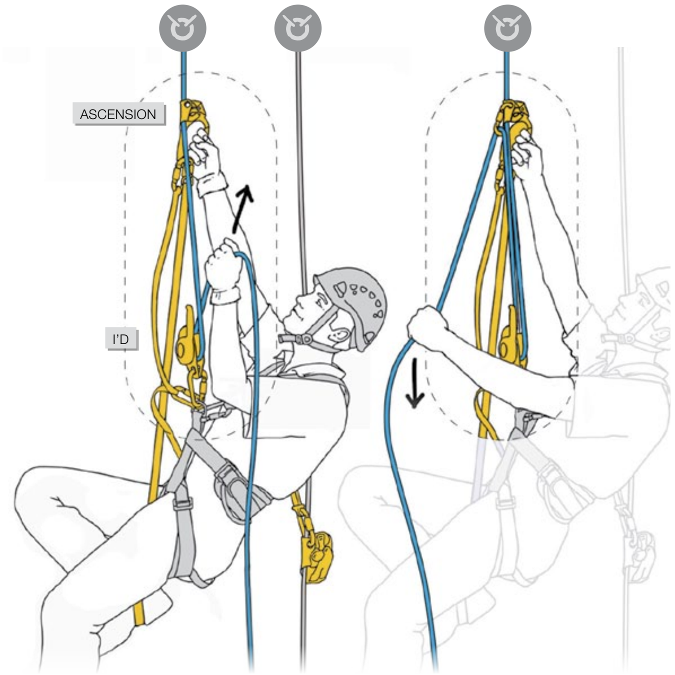
こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

5.ロープ登高

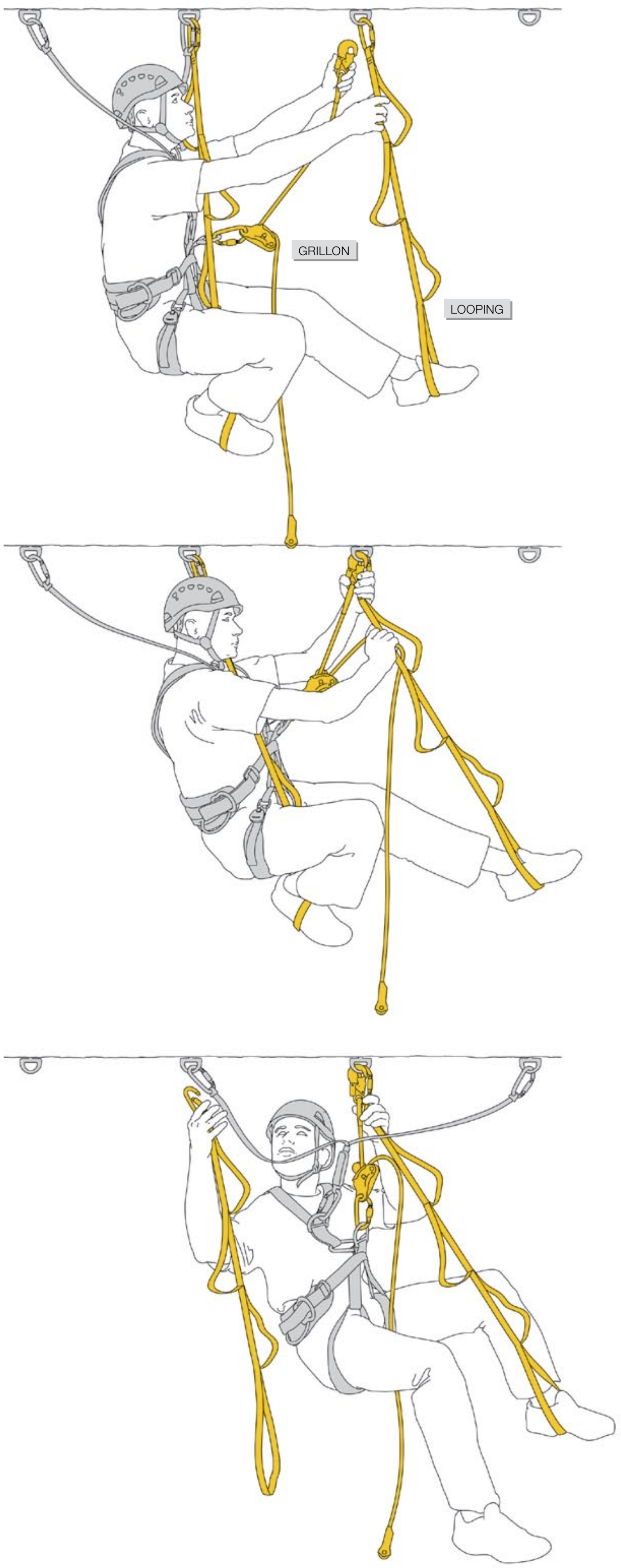
ハンドル付アッセンダー『アッセンション』とフットアッセンダー『パンタン』を使用した長い距離のロープ登高



短い距離のロープ登高



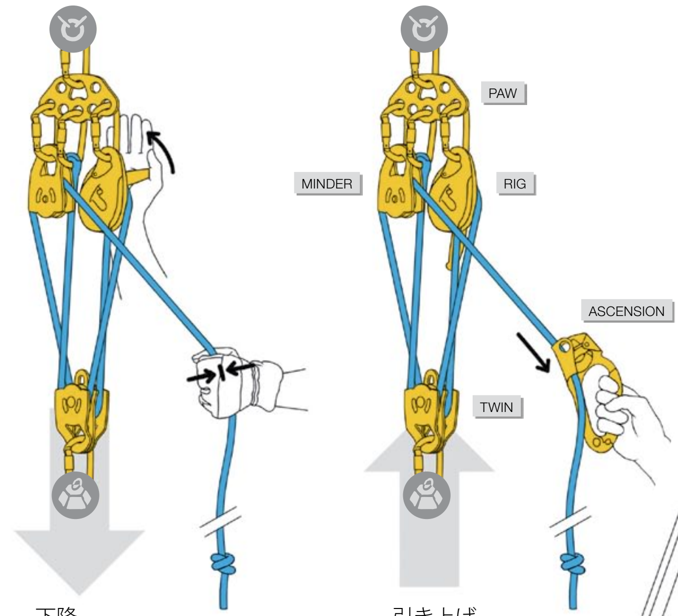
6.エトリエを使用したオーバーハング箇所での移動



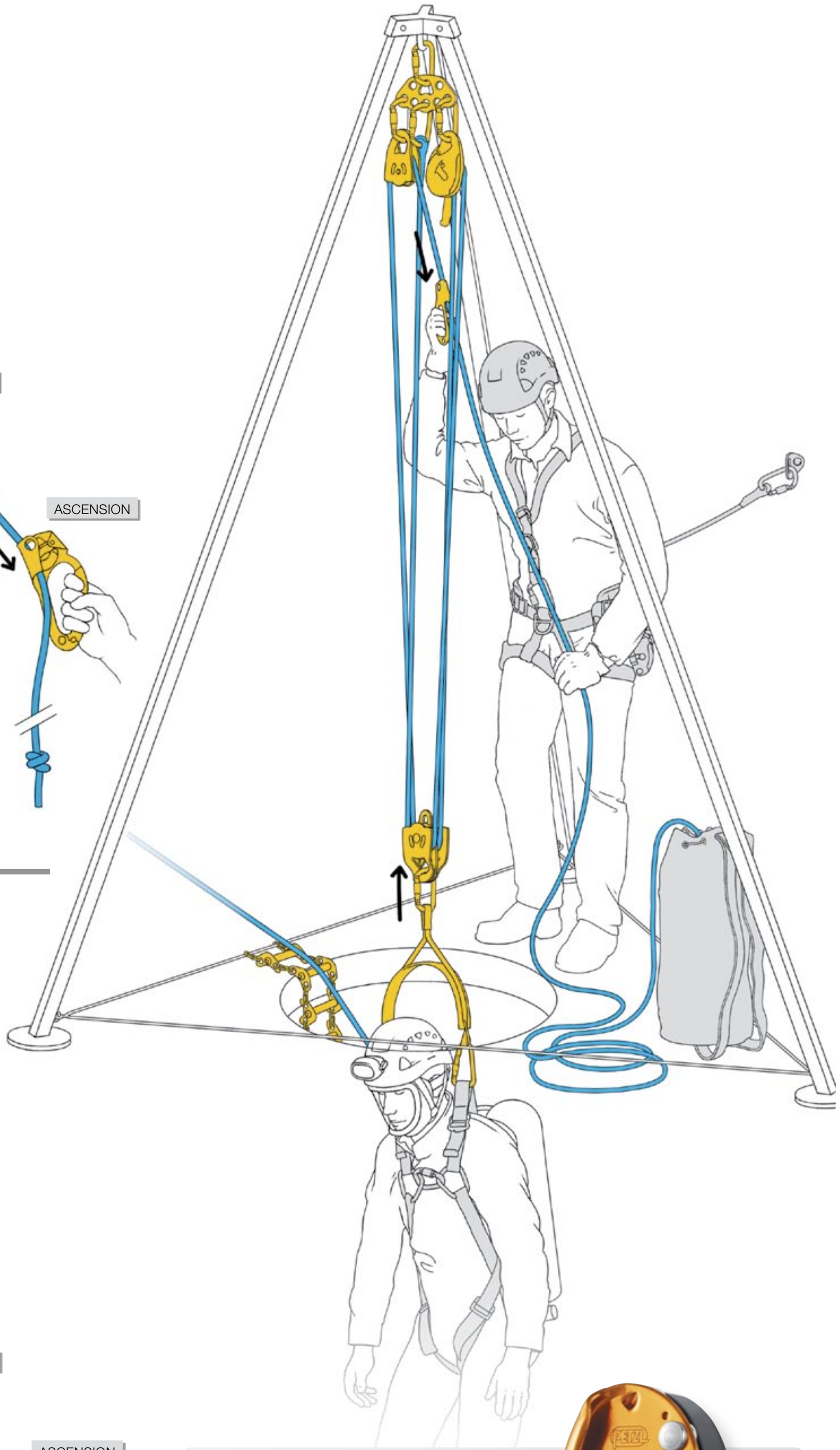
狭い空間での作業

1.引き上げと下降の切り替えが可能なホーリングシステム

- 長所：操作の切り換えが容易
- 短所：ロープの長さが作業距離の４倍必要

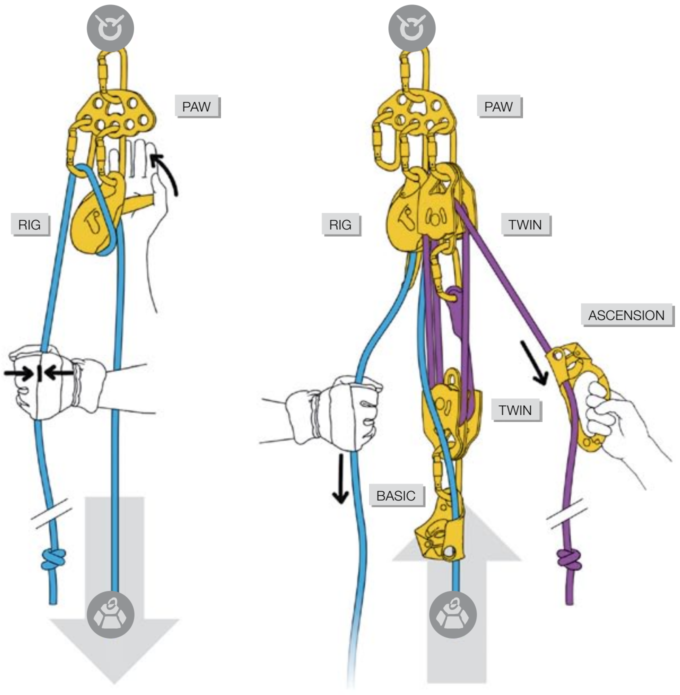


下降　　　　引き上げ



2.引き上げシステムと下降システムを独立させる

- 長所：ロープの長さが作業距離と同じ
- 短所：操作の切り換えが複雑



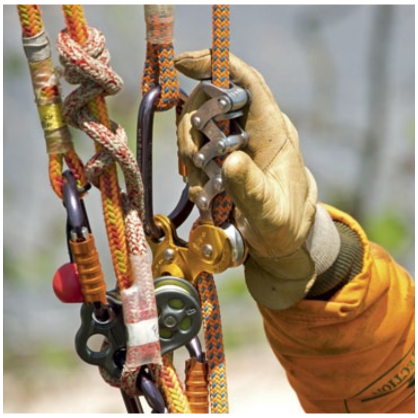
下降　　　　引き上げ

petzl.com

『リグ』のさらに詳しい使い方については、取扱説明書及びプロダクトエクスペリエンスをご覧ください。
www.petzl.com/RIG

こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

COPALME association, Syndicat Mixte du Haras National d'Hennebont (France) © Arnaud Childeric, Guillaume Drouault



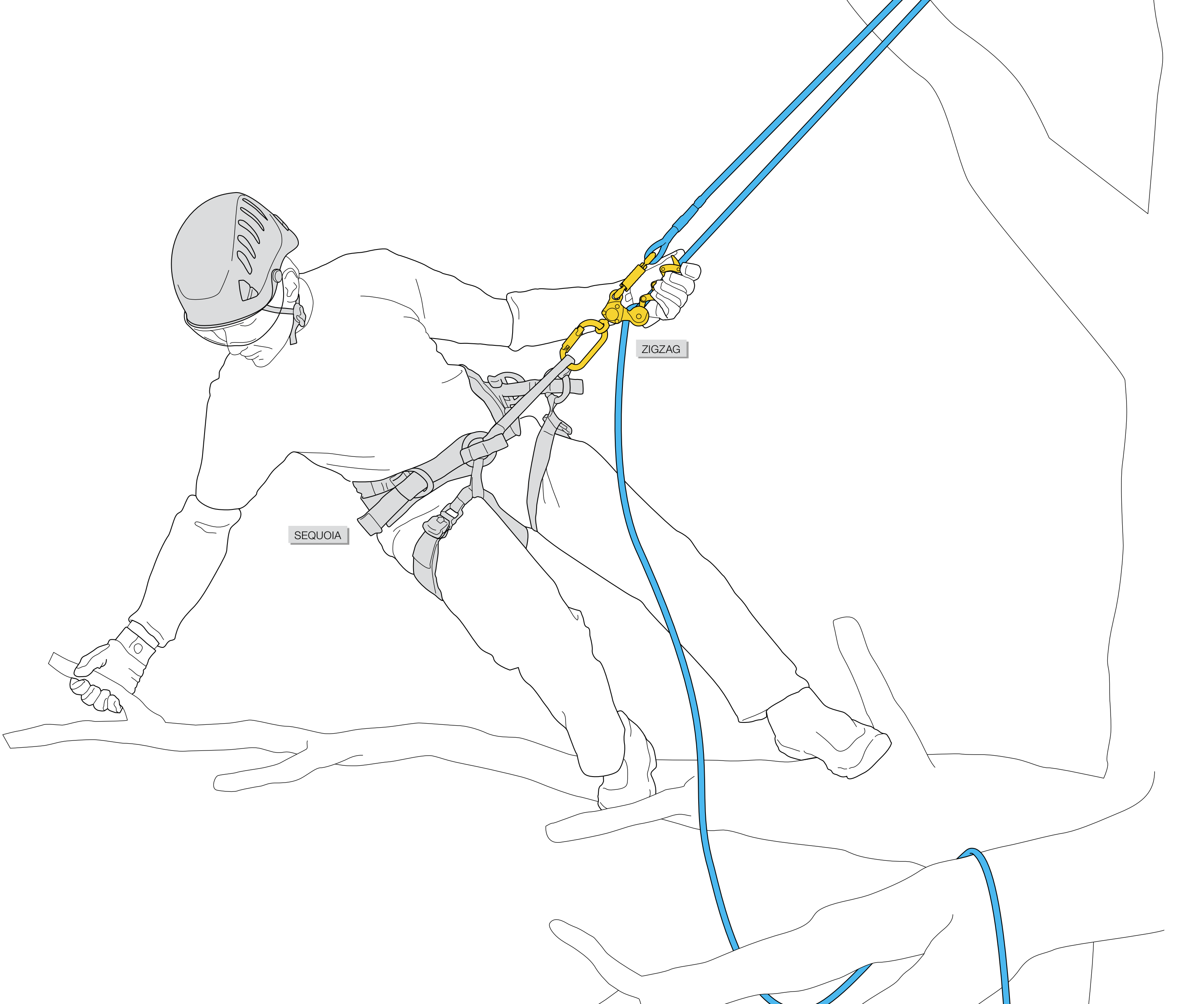
高所作業車やラダー等の使用が不可能もしくは不適切な場合、アーボリストはロープアクセス技術を使用します。地上からロープを枝にセットし、木の形や高さに応じてシステムや器具を選択してロープを登高します。作業箇所に着いたら、ハーネスのアタッチメントブリッジと調節型ランヤードを使用してワークポジショニングを取ります。このように、剪定や伐採を行う際は２つのシステムでバックアップを取る必要があります。

ZIGZAG®

メカニカルプルージックの『ジグザグ』を使用すると、従来式のプルージックプーリーシステムを用いて樹冠内で移動することが可能です。フリクションリンクが正確かつスムーズな動きを可能にします。ボールベアリング内蔵の滑車によりロープのたるみが楽にとれます。

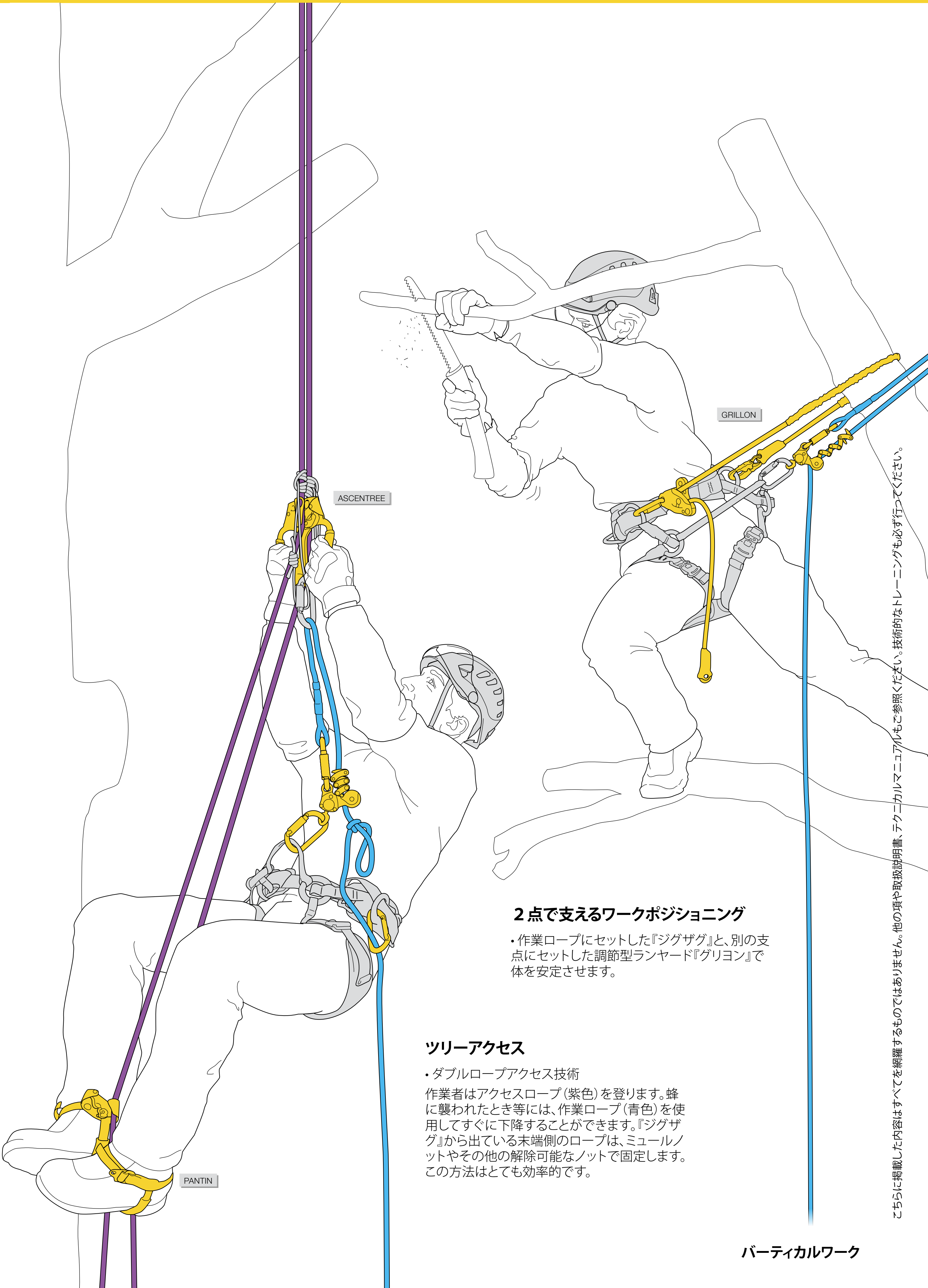
樹冠内の移動

• 『ジグザグ』はダブルロープ技術でのみ使用できます。支点（枝またはフォールスクロッチ）での摩擦によってロープの流れは変わります。



petzl.com

『ジグザグ』のさらに詳しい使い方については、取扱説明書及びプロダクトエクスペリエンスをご覧ください。
www.petzl.com/ZIGZAG



2 点で支えるワークポジショニング

• 作業ロープにセットした『ジグザグ』と、別の支点にセットした調節型ランヤード『グリヨン』で体を安定させせます。

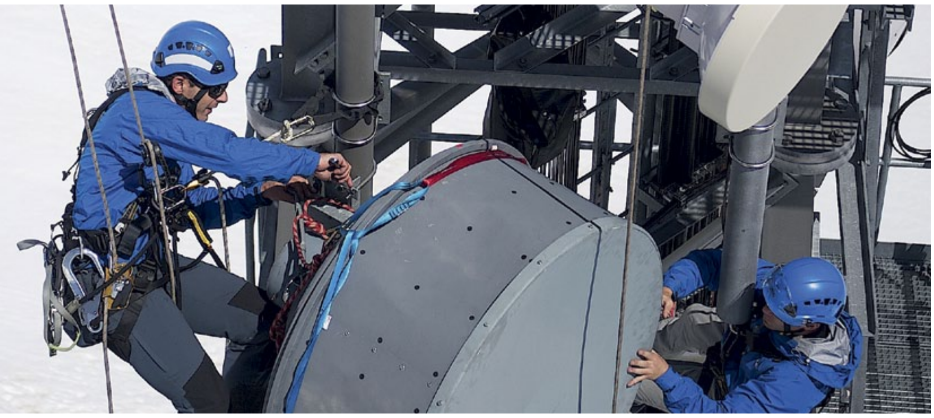
ツリーアクセス

• ダブルロープアクセス技術

作業者はアクセスロープ（紫色）を登ります。蜂に襲われたとき等には、作業ロープ（青色）を使用してすぐに下降することができます。『ジグザグ』から出ている末端側のロープは、ミュールノットやその他の解除可能なノットで固定します。この方法はとても効率的です。

こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

Police Cantonale Valaisanne, Anzère (Switzerland) © Fred Moix



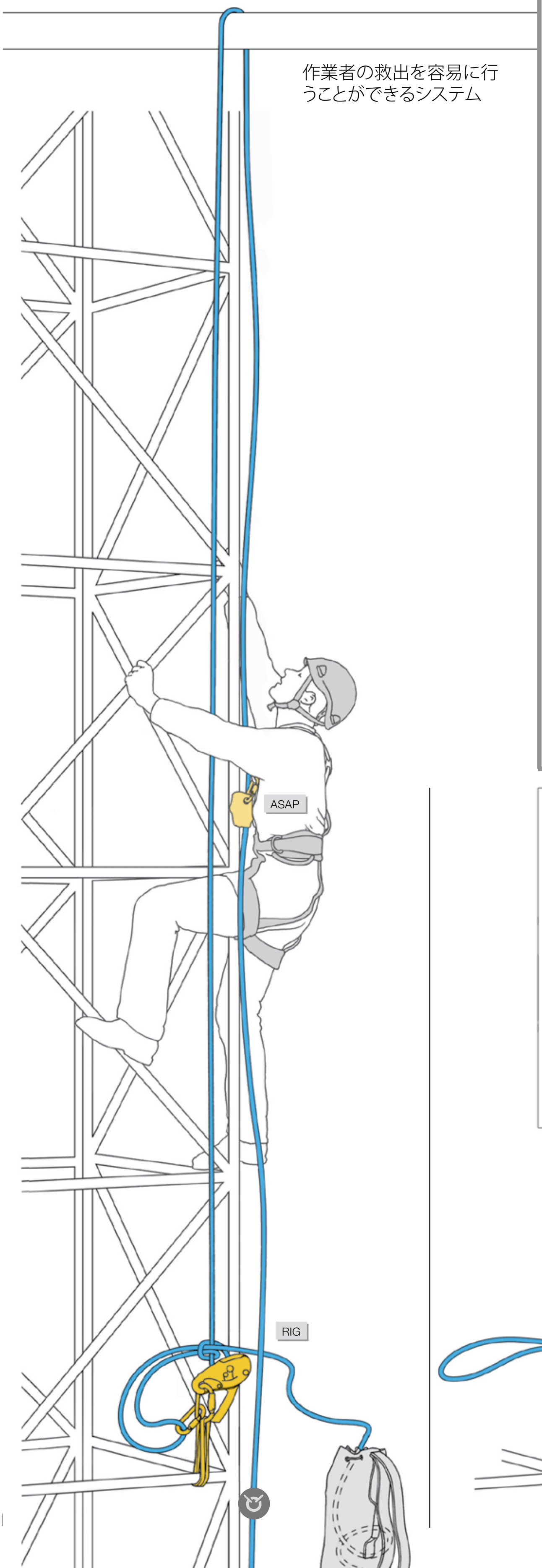
構造物上を移動するための技術の選定は、その構造物の形状や共同の確保システムの有無によって決まります。もし共同の確保システムがない場合、安全は作業者各自の責任において確保されなければなりません。例として、アンテナの設置やイベント用構造物の設置、解体等が挙げられます。墜落した際の安全を確保するために、作業者はフォールアレストシステム（例：モバイルフォールアレスターやエネルギーアブソーバー付ランヤードによる構造物への自己確保）で安全を確保しなければなりません。必要であれば、両手を自由にした状態での作業を可能にするワークポジショニングシステムも併用します。構造物に共同の確保システムが設置されている場合でも、調節型ランヤードを使用したワークポジショニングは有効な手段となります。

VERTEX BEST + VIZEN

あご紐の強度が高い『バーテックス ベスト』は高所作業者に最適です。通気孔のないシェルには、電気絶縁性と溶解金属の飛散からの保護機能があります（EN、ANSI）。6 点支持のウェビングハンモックが快適性を高めます。また「センターフィット」調節システムにより、ヘルメットを頭の中央に維持することが可能です。

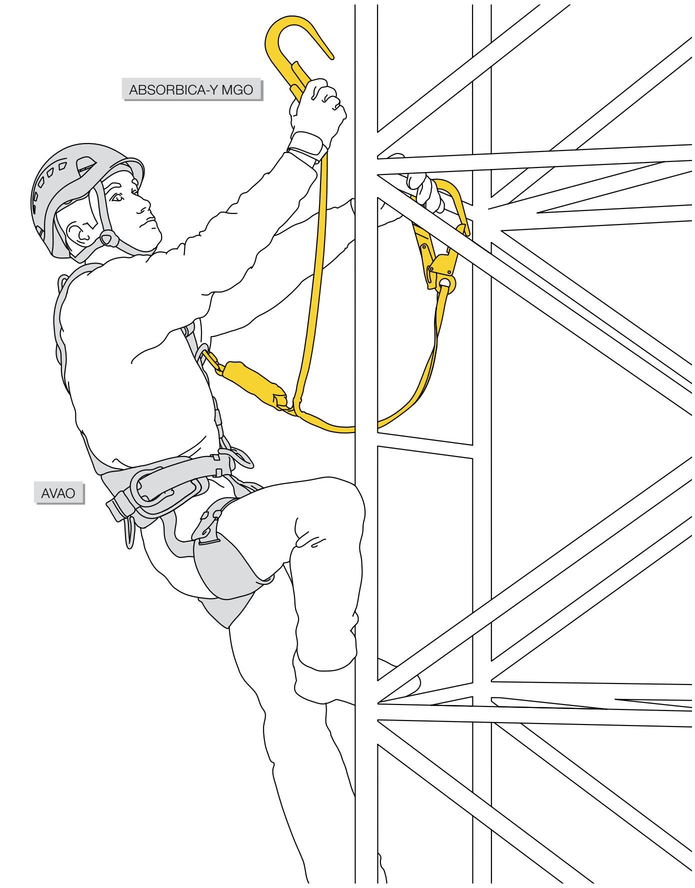
アーク放電のリスクがある現場では『ビゼン』を使用しなければなりません。「ウルトララップシールド」は顔全体を保護し、周辺の視野を確保します。取り付けも簡単です。

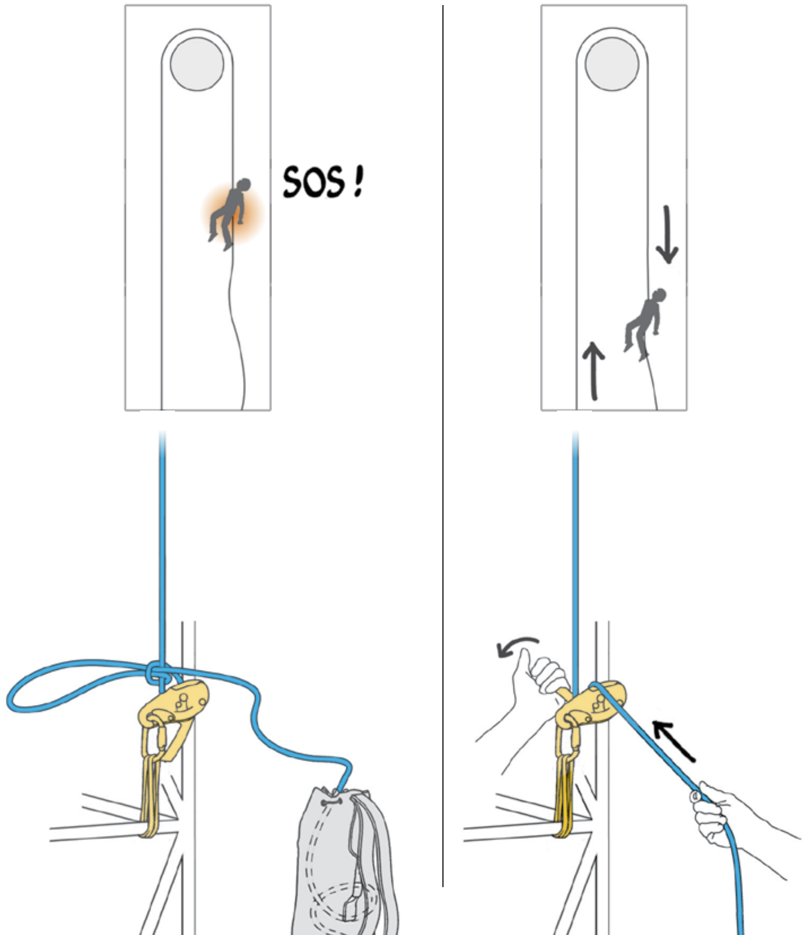
1.登高：ロープにセットしたモバイルフォールアレスターでバックアップをとります



作業者の救出を容易に行うことができるシステム

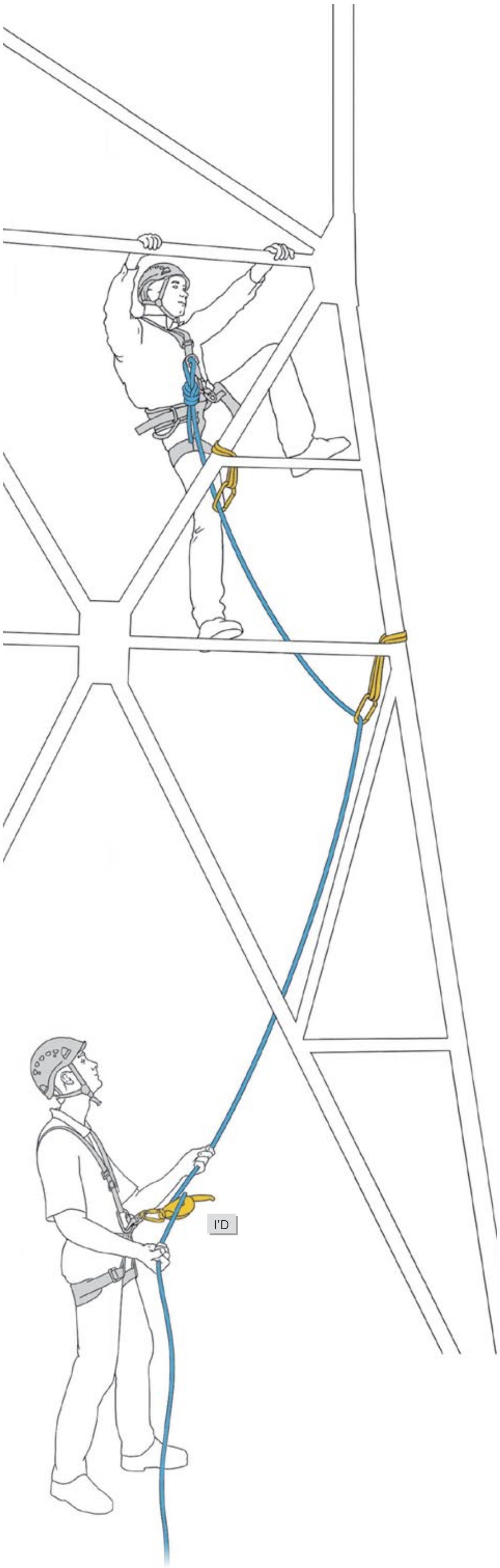
2.エネルギーアブソーバー付 Y 字型ランヤードで確保をとりながらの登高



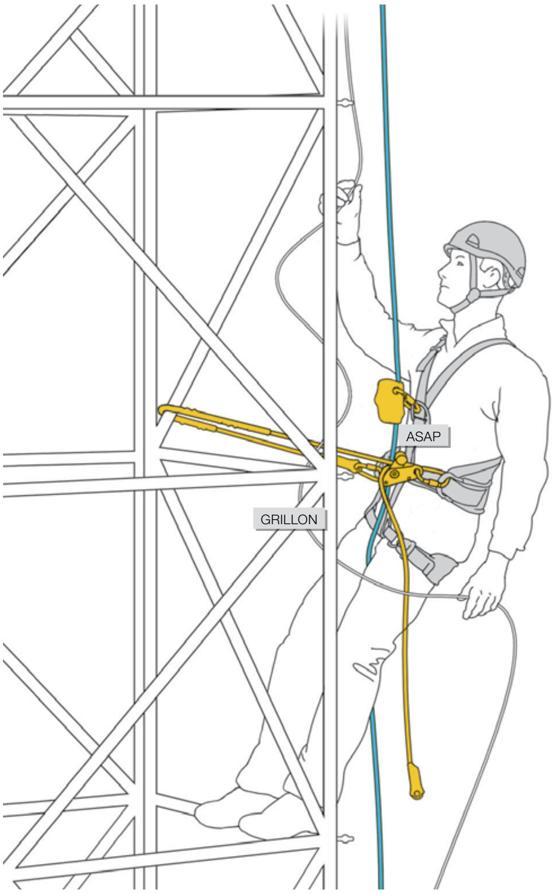


3.リードクライミング技術を用いた登高

中間支点をとり、墜落距離をできるだけ短くします。

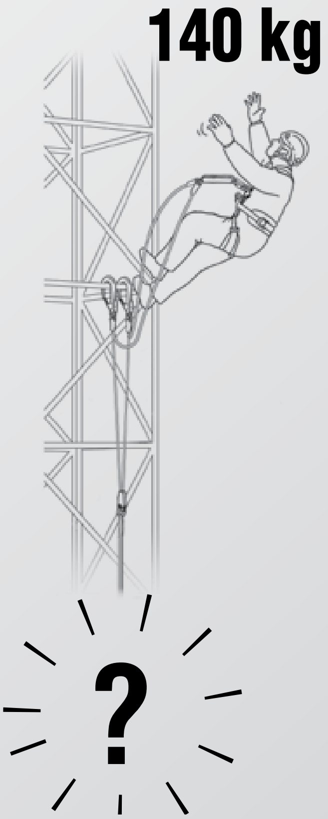


4.調節型ランヤードを使用したワークポジショニング



petzl.com

ペツルのウェブサイト www.petzl.com/over100kg には、体重が 100 ～ 140 kg のユーザーのために、ユーザーの体重と使用している装備の組み合せに問題があるか、どのような対処法があるかを提案するツールがあります。



こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

Trabajos en Alturas, Xcaret Park, Riviera Maya, Playa del Carmen (Mexico) © Marcos Ferro

屋根やスロープ上での作業では、滑落や墜落の危険から安全を確保するための確保システムを設置する必要があります。作業する期間の長さにより、どの確保システムを使用するかが決まります。作業が長期間にわたる場合、墜落の危険から安全を確保するためには共同の確保システム（安全ネット等）が使用されるべきです。もし作業が短時間で終了するものなら、個人保護用具が使用されます。共同の確保システムが常設されていない現場では、長期間にわたる作業であってもそのシステムを設置するためにPPEの使用が必要となります。その作業は、墜落の危険を多く含みます。各作業者はフォールアレストシステム（例：ライフライン、モバイルフォールアレスター、エネルギーアブソーバーを使用したシステム）で安全を確保する必要があります。もし共同の確保システムが設置されていて、それが墜落時の安全確保に十分なものである場合は、調節型ランヤードを使用したワークポジショニングシステムが有効な手段となります。

NEW 2013

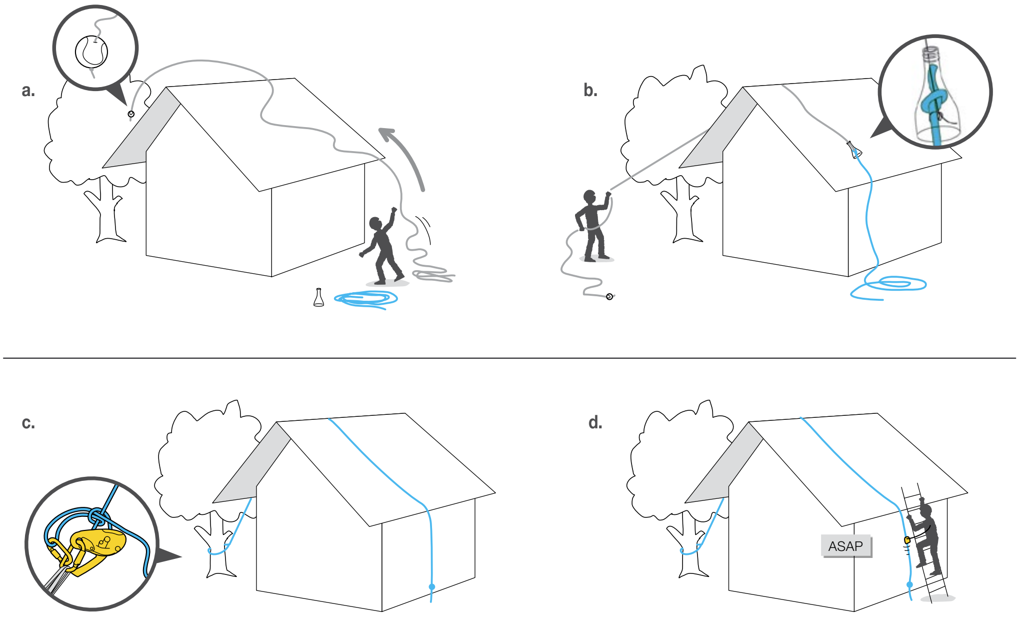
AVAO® BOD FAST

『アバオ ボッド ファスト』は作業時の快適性を高めるようにデザインされたフォールアレスト及びワークポジショニング兼用ハーネスです。X字型の背部の構造が、長時間吊り下がって作業する際の圧迫箇所を少なくします。ファストバックルが付いているので装着しやすく、また装着のたびにサイズを調節する必要がありません。

屋根とスロープ

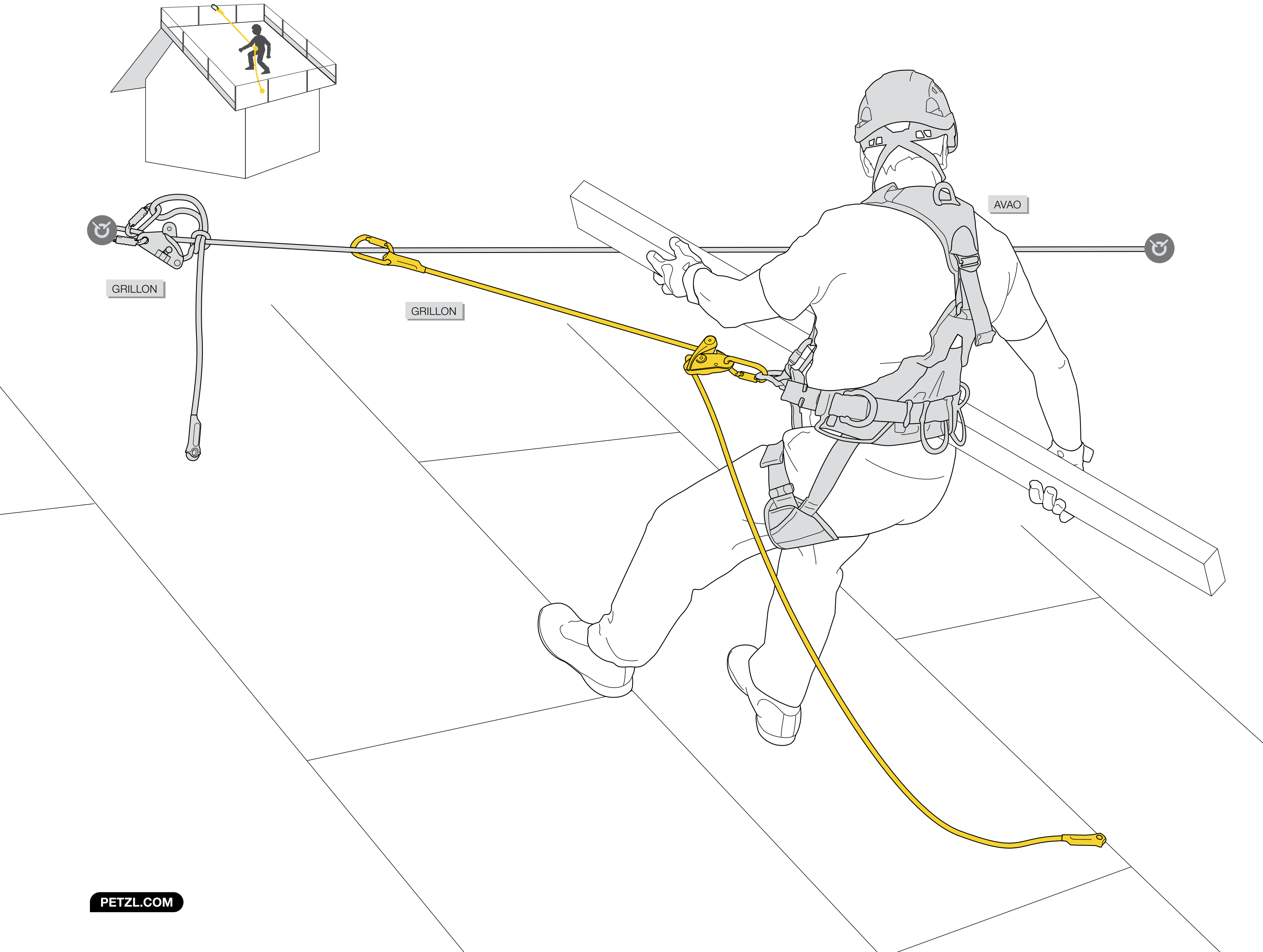
1.屋根へのアクセス

解除が可能な方法でロープを固定。『アサップ』でバックアップをとって登る。



2.長期間の使用

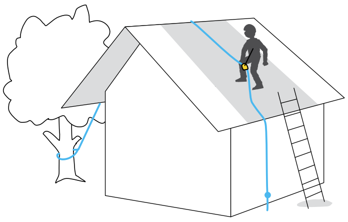
個人用のポジショニングシステムと共同の確保システムを使用

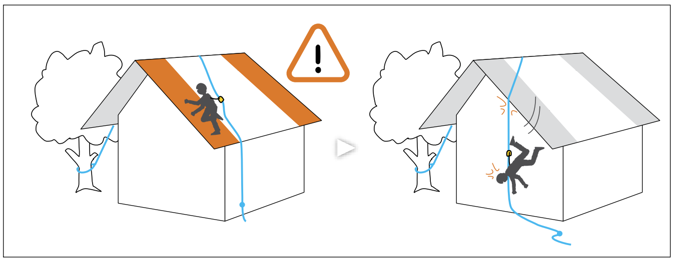


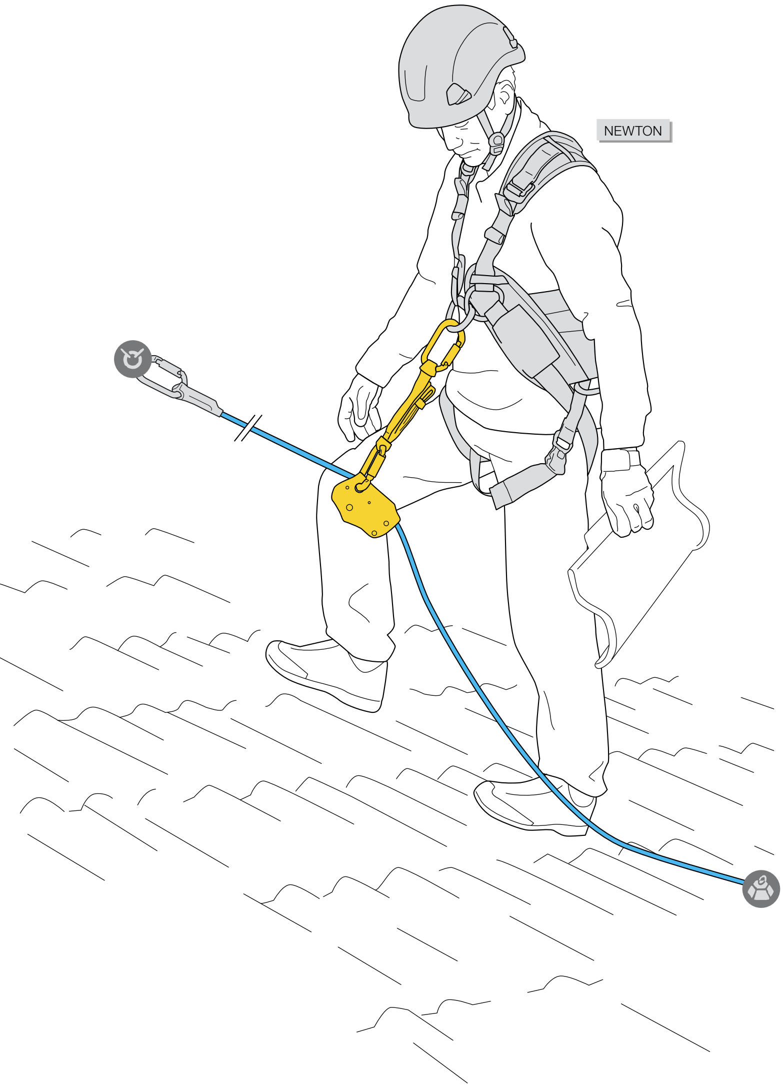
3.一時的な使用

個人用のフォールアレストシステムを使用

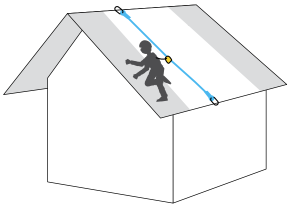
• 屋根の中央部分での作業（アクセスできる箇所に制限有り）

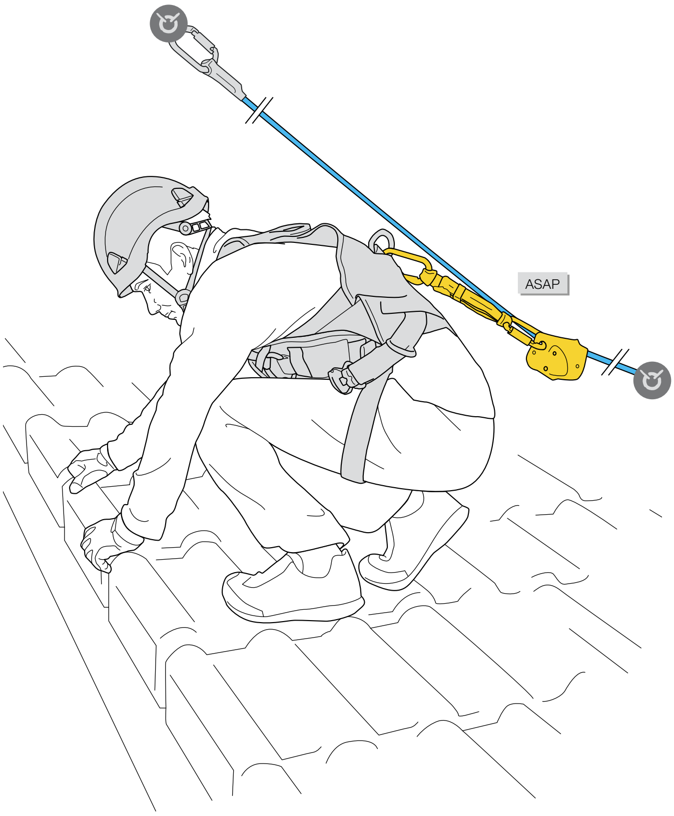






• へりの部分での作業





petzl.com

『アサップ』のさらに詳しい使い方については、取扱説明書及びプロダクトエクスペリエンスをご覧ください。
www.petzl.com/ASAP

こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

Penrith Mountain Rescue Team, Haweswater Reservoir, Lake District (UK) © Dave Willis

PETZL
MOUNTAIN RESCUE
PETZL

意識のない状態や負傷により動けない状態で吊り下げられた場合、短い時間でも生理的に深刻な影響を受けます。事故が起きた時は、素早く適切な方法で対処することが重要です。

緊急避難システム

主な避難経路が炎によって断たれる可能性がある場合、建物から迅速に避難するための手段が用意されていなければなりません。それには避難用のキットが必要になります。それらのキットは、各救助隊員が携行する場合と、緊急時に備えて建物に常備される場合があります。下降用の支点の有無が予め確認されていない場所では、窓枠などの利用が可能なフックを持つタイプが使用されます。実際に必要となった際にスムーズに使用できるよう、定期的な訓練が必要です。

オンサイトレスキュー

作業の準備段階で、作業に付随するリスクを特定し、リスク管理計画が立てられる必要があります：
1.リスク管理計画は、作業者を高所からの墜落から保護するものでなければなりません。採用される方法は、それが共同の確保システムであっても個人保護用具を使用するシステムであっても、作業者の安全を確保するものでなければなりません。

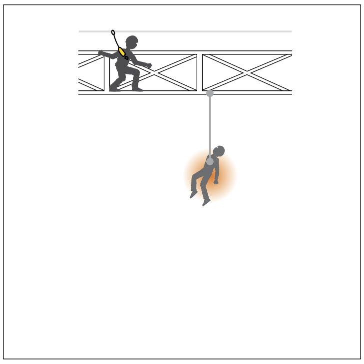
2.作業管理者は、事故が発生した際に要救助者をシステムから解放して救出するための救助システムを用意しておく必要があります。必要なものは：
- すぐに使えるレスキューキット：様々な状況に対応でき、使い方が簡単なものが必要です
- 高所作業者用の個人装備：作業者は訓練と経験を積んでいる必要があります
事故発生時に素早く対応できるよう、作業チームは定期的な訓練を行う必要があります。

テクニカルレスキュー

テクニカルレスキューチームは、どのような状況でも迅速に対応できなければなりません。状況を素早く分析する能力と、ロープを使用したアクセス方法や安全確保の方法についての十分な知識と技術が必要です。
- アクセスが困難な場所では、チームの装備のみでレスキューを行わなければなりません。軽量で応用のきく資器材を使用します
- アクセスが容易な場所や、車輌等の移動手段が使える場所では、よりレスキューに特化した器具を使用します

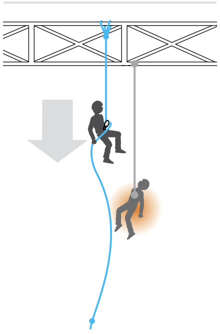
スキーリフトからの救出

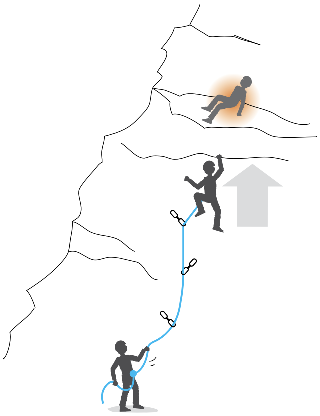
スキーリフトの乗客の救助は、あらかじめ準備された計画に沿って行います。使用するレスキューキットは、それぞれのスキー場のニーズに合わせて必要なものを揃えます。

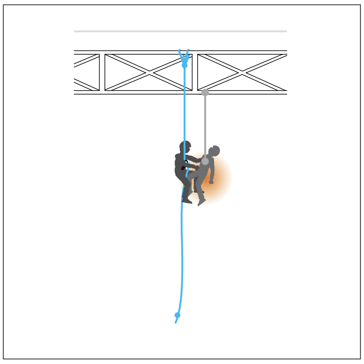


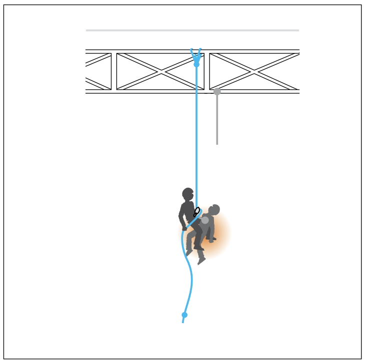
1.要救助者へのアクセス

現場によっては、要救助者がいる地点に到達することが難しい場合があります。そのような場合にはロープアクセス技術を用います。上方からのアクセスが可能な場合は、ロープで下降してアクセスします。ロープが予めセットされている場合は、ロープクランプを使用してロープ登高によりアクセスします。そのどちらの方法も不可能な場合は、リードクライミング技術でアクセスしなければなりません。









2.要救助者の解放

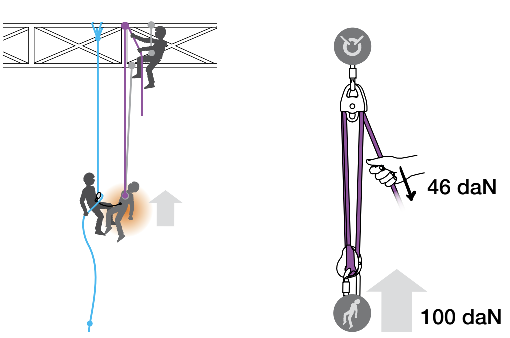
ホーリング

要救助者の引き上げを効率的にするために、プーリーを使用した倍力システムを用います。少ない力で引き上げが行えるため、救助者が１人しかいない場合に有効です。ただし、長いロープが必要になるという短所もあります。十分な数の救助者がいる場合は、倍力の低いシステムを組んで救出のための時間を短縮させることができます。

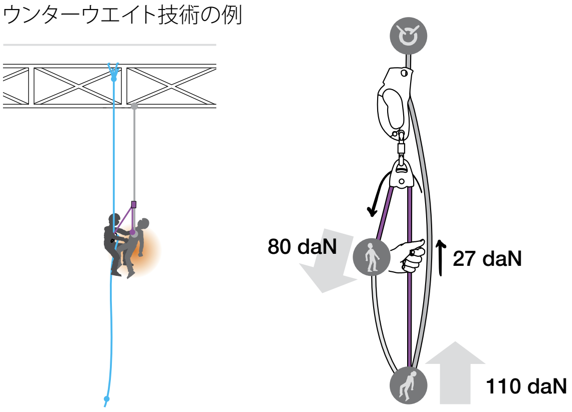
カウンターウエイト技術

カウンターウエイトシステムでは、要救助者の反対側のロープに体重をかけます。要救助者側のロープを引くことにより、要救助者を引き上げます。救助者が下がる分、要救助者は引き上げられるというシステムです。このシステムの長所は、少ない装備で簡単に行うことができることです。体重をかけ、要救助者が上へと動き始めるまでが最も力を要する作業です。その後は慣性を保ち、コントロールしながら荷重を加え続けます。救助者と要救助者の体重の差が大きい場合には注意が必要です。

ホーリングの例



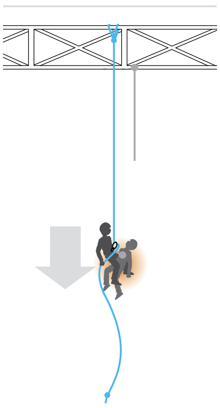
カウンターウエイト技術の例



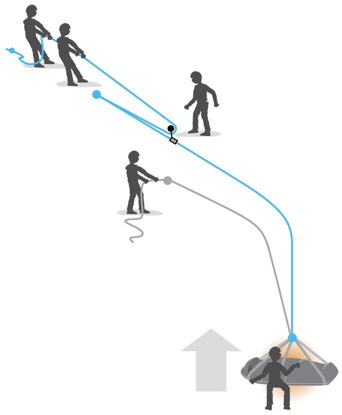
3.要救助者の救出

下方へ救出する場合は下降器を使用します。最も容易な方法です。下方への救出が不可能な場合は、上方あるいは水平方向へ救出します。上方へ救出する場合は、ホーリングシステムまたはカウンターウエイトシステムを使用します。水平方向へ救出する場合は、複数のロープを横に張ります。1本のロープをガイドにし、別のロープをバックアップに、更に別のロープを担架の移動に使用します。

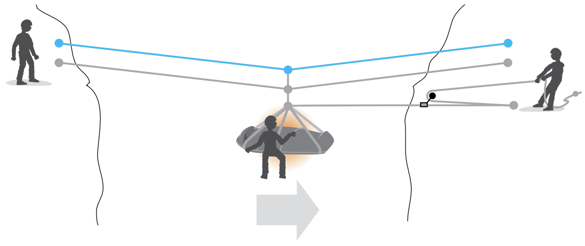
下方への救出



上方への救出



水平方向への救出



こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

『エグゾー』個人用緊急避難システム

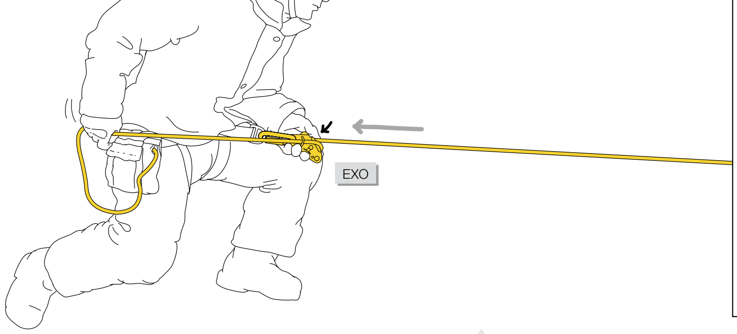
New York Fire Department, New York (USA) © Kyra Neeley

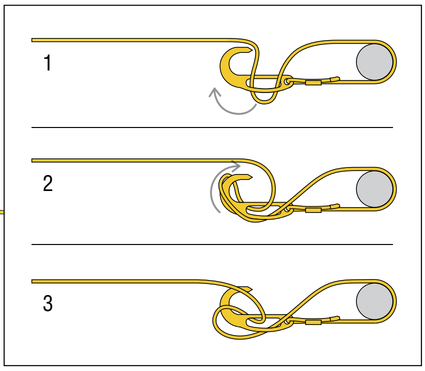
2005年1月、ニューヨークで起きた火災により逃げ場を失った６名の消防士が建物の４階から飛び降りました。内２名が死亡、４名が重傷を負いました。その惨劇を受け、ニューヨーク市消防局(FDNY)は、隊員が炎上している建物から自己脱出することを可能にするためのシステムを各隊員に装備させる必要があると考えました。それを実現するために、FDNYはどのようなものが求められているかを研究しました。40以上の案が出され、5000回に及ぶテストが彼らの施設で実施されました。その間FDNYは、ペツルにもコンタクトを取りました。彼らの考える新たな緊急避難技術に、『グリグリ』(ビレイデバイス/ディッセンダー)をベースにした器具を活用できないかと、新たな器具の開発を求めたのです。こうして開発された『エグゾー』は、様々なエキスパートが協力することにより生まれた結果であり、現在ニューヨーク市の全消防隊員が装備しています。この新たなシステムは、消防隊員が炎上する現場から高い安全性のもとで素早く避難することを可能にしました。

EXO

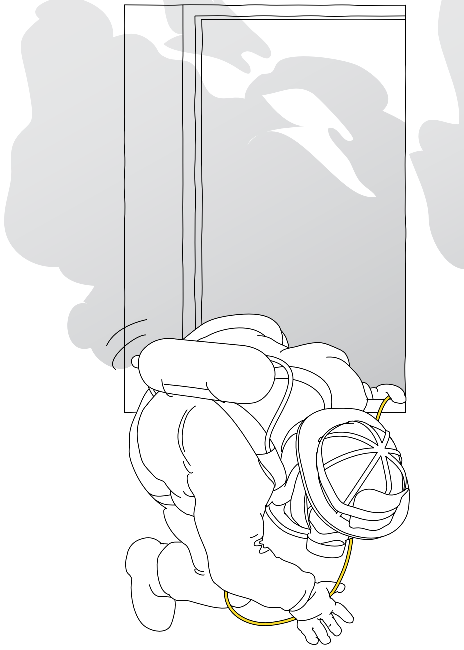
フック付個人用緊急避難システム(下降用の支点の有無が予め確認されていない現場でも使用可能)このバージョンは、特に火災現場で活動する消防隊員に適しています(例:最終手段として窓枠を支点にすることが可能)。

水平方向への素早い移動が
可能

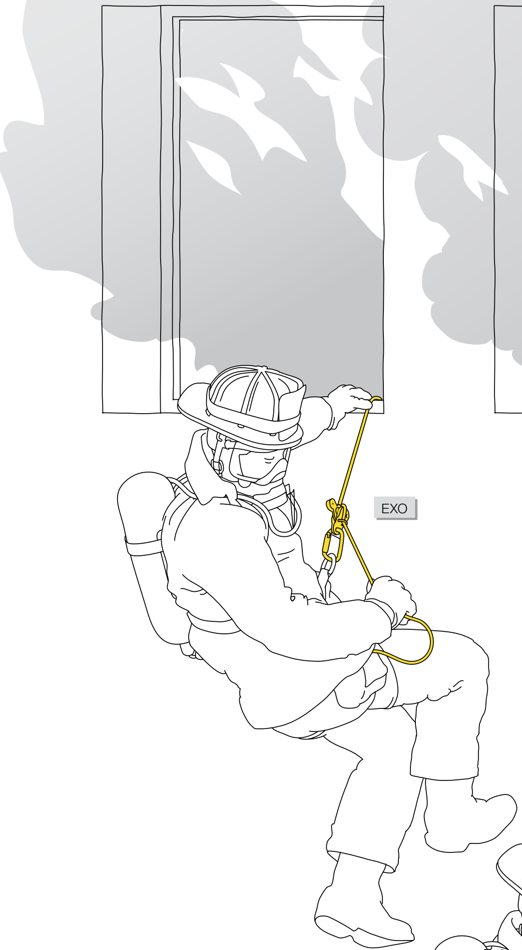




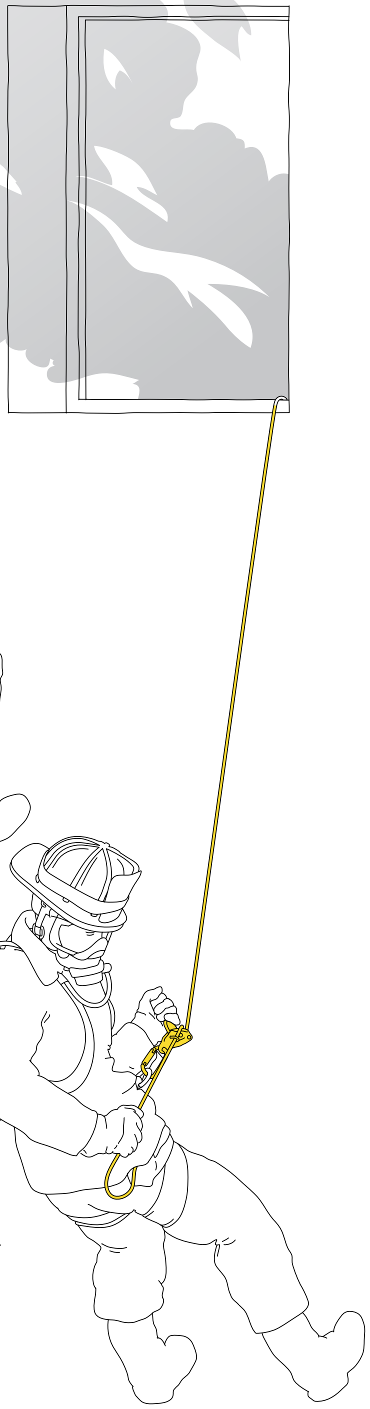
窓枠に引っ掛けたアンカーフックを
安定させたまま窓の外へ乗り出す。
左足を窓枠に引っかけながら乗り出
します



ロープの末端側を握ったまま下降
のための体勢を整えます



下降の開始：片手でハンドルを引
き、もう一方の手で末端側のロープ
をコントロールします



こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご
参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

この製品を使用するには、ペツルの専用のトレーニングを受ける必要があります。

オンサイトレスキュー

Arkema, Pierre-Bénite site (France) © Arnaud Childeric

作業者が負傷や意識を失う等の理由で身動きが取れない場合、当然セルフレスキューを行うことはできません。この場合、作業チームはレスキュー隊の到着を待つ間にも迅速な対処をする必要があります。そのためには、作業者は適切なトレーニングを受け、定期的に訓練されていなければなりません。レスキューを行う作業者は、事前に立てた救助計画にそって行動し、個人装備もしくは用意されたレスキュー用キットを使用します。

MICRO TRAXION

『マイクロトラクション』は、超軽量かつコンパクトな高効率セルフジャミングプーリーです。カムを開いた状態で固定すれば、シンプルなプーリーとして使用できます。氷や泥の付いたロープでも機能します。

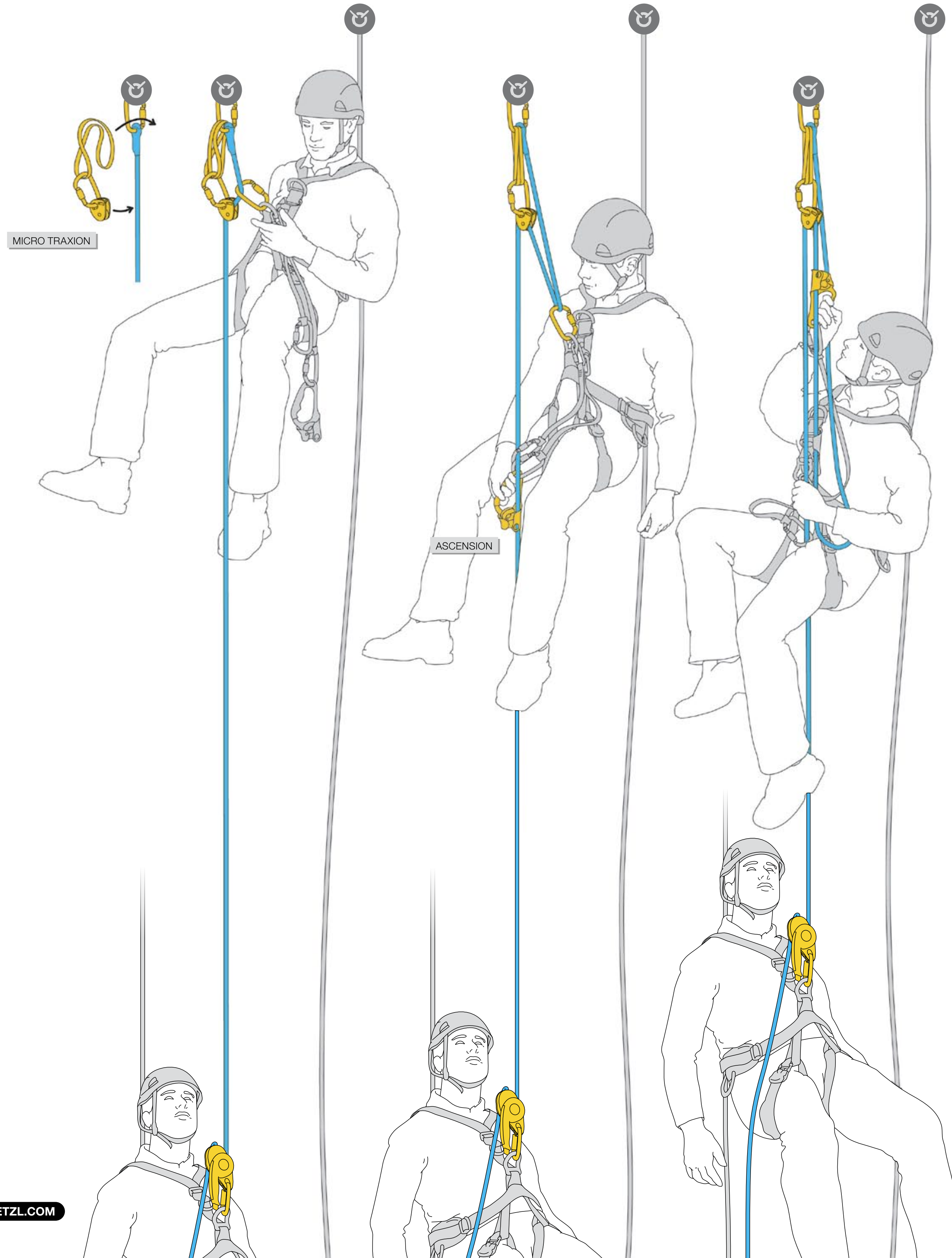
カウンターウエイトシステムによる上方への救出

要救助者を降下させることが不可能な時は、このシステムで引き上げます。ロープが下部で固定されている場合は、このシステムは使用できません。

1.救助者はロープにセルフジャミングプーリーをセットし、支点とプーリーの間に加重します。

2.引き上げる最初の段階では、ロープクランプ等を使用して要救助者側のロープを引きながら、カウンターウエイトを行います

3.支点とプーリーの間に十分なロープの弛みができた時点で、救助者は『アッセンション』と『クロール』をロープに取り付け、登り返しながらカウンターウエイトでの引き上げを続けます



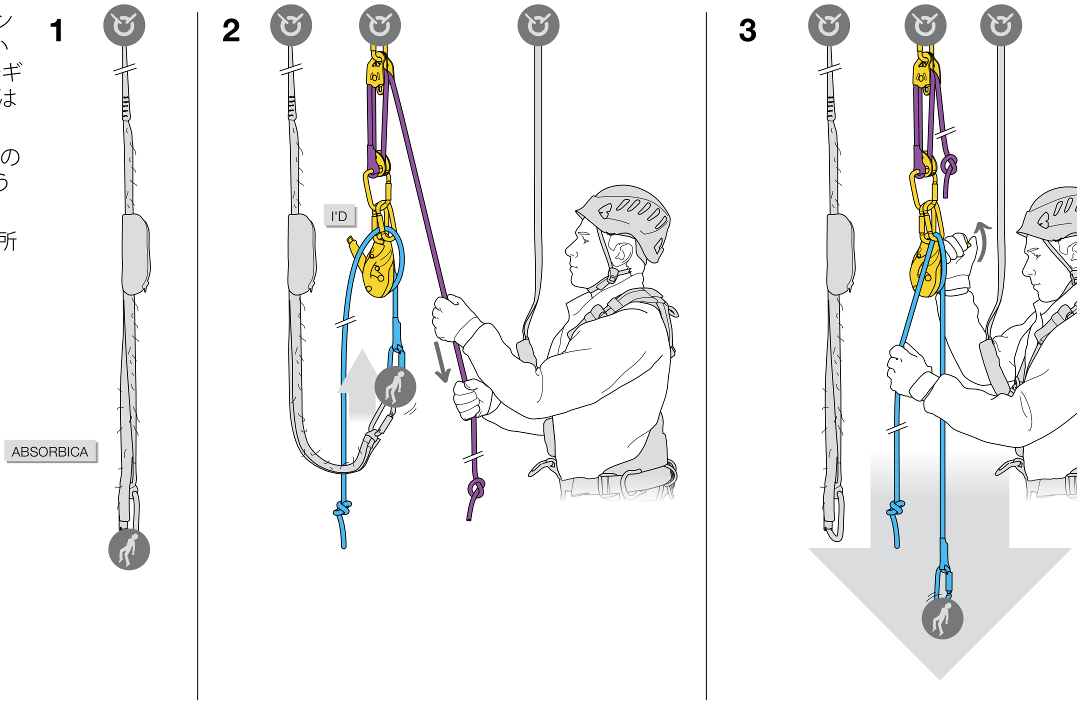
引き上げと下降の切り替えが可能なホーリングシステム

• 救助者が付き添わないレスキュー（途中に障害物がなく、要救助者の容態も安定している場合）：

1.要救助者は自分のランヤードで吊り下がっています。墜落によりエネルギーアブソーバーの縫製は裂けています。

2.ホーリング（要救助者のロープを解除できるようにします）

3.要救助者を安全な場所まで下ろします

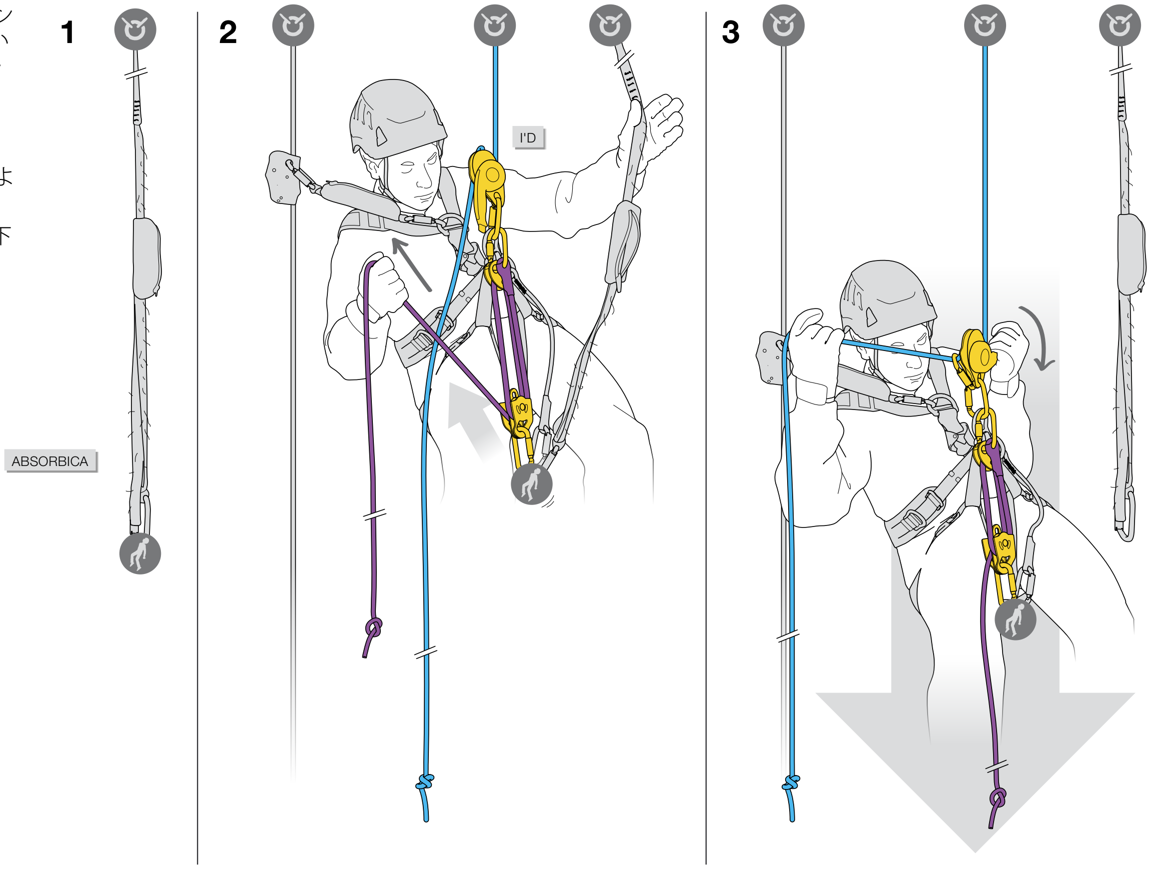


• 救助者が付き添うレスキュー（下降ルートにある障害物から要救助者を保護します）：

1.要救助者は自分のランヤードで吊り下がっています。墜落によりエネルギーアブソーバーの縫製は裂けています。

2.ホーリング（要救助者のロープを解除できるようにします）

3.救助者が付き添って下降します



こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

Coniston COMRU Mines Rescue Team, Coppermines Valley (UK) © Dave Willis

アクセスが極めて困難かつ危険な場合、テクニカルレスキューの技術を身につけた救助隊が要請されます。その救助隊はテクニカルレスキューの教育を受け、高度なトレーニングを十分に積んだ特殊チームです。通常の救助隊が安全に活動を行えない環境で、彼らの技術が必要とされます。テクニカルレスキューを行う救助隊は、高所で活動するために必要となる全ての技術を熟知し、身に付けていなければなりません：

下方への救出は重力を利用するシステムです。状況に応じ、必要となるシステムが選択されます。

上方への救出はチームでの作業であり、高度なチームワークが要求されます。レスキューウィンチの使用や、軽量なプーリーを使用した引き上げシステム等、複雑なシステムが必要となる場合があります。

チロリアンブリッジでの搬送は、都市部や工業地帯、狭い空間、渓谷など、難しい現場で行われます。システムが複雑なため、この方法を状況に合わせて的確に選択し遂行できるのは、高度なトレーニングを積んだ特殊チームに限られます。

NEW 2013

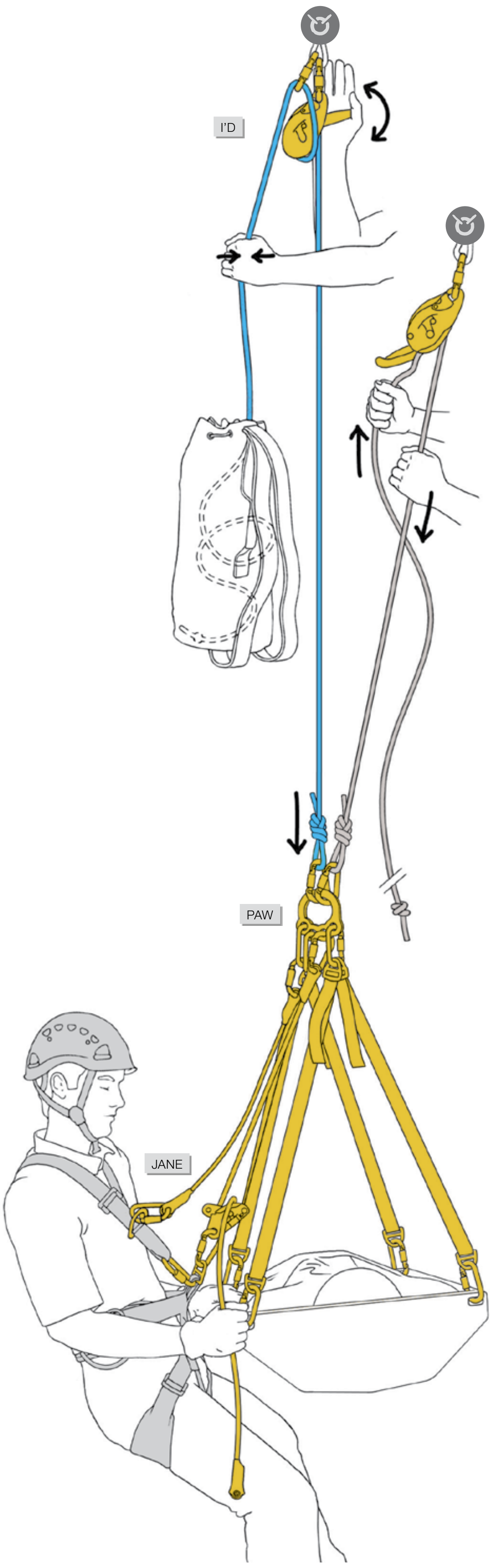
NEST + STEF

『ネスト』は要救助者を水平、斜め、垂直等、どのような向きでも運搬可能なストレッチャーです。様々なテクニカルロープレスキュー、特に狭い空間でのレスキューに適しています。

『ステフ』は『ネスト』の３つのアタッチメントポイントをまとめて連結することができます。状況に応じてストレッチャーを簡単に傾けることができます。

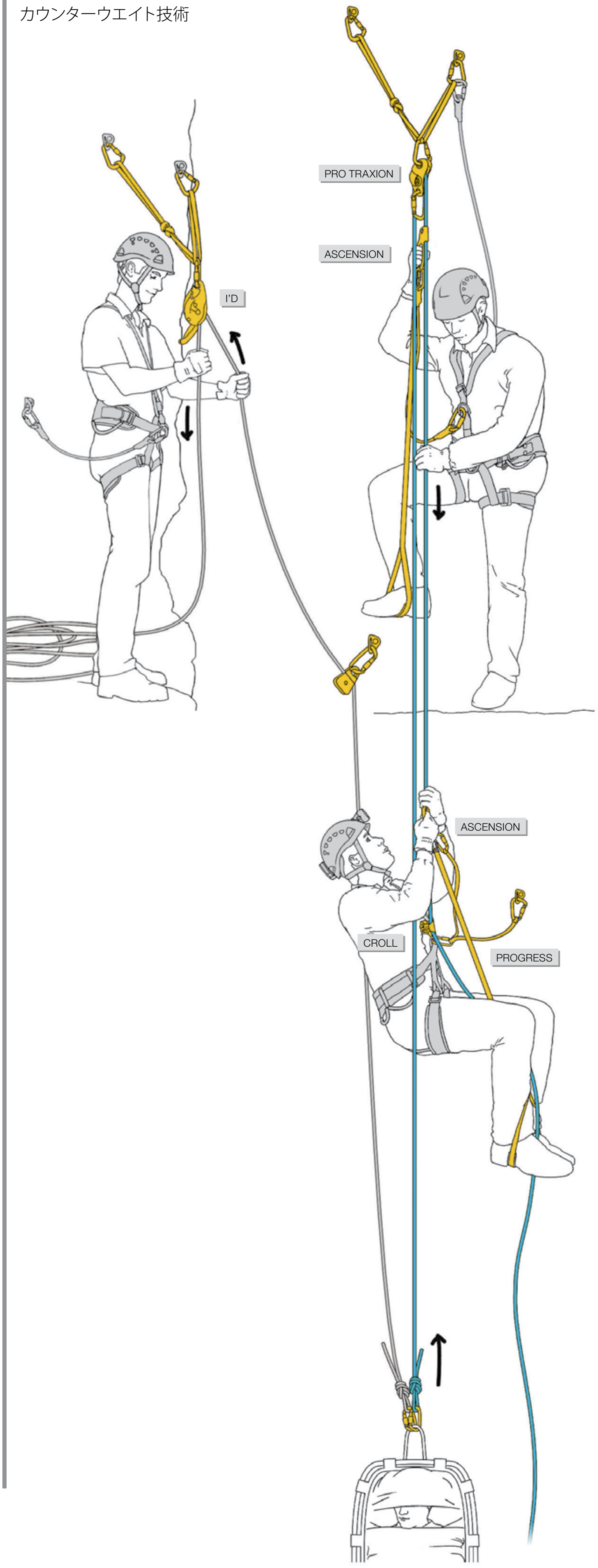
下方への救出

チームでの作業（十分な人員を確保できる場合）



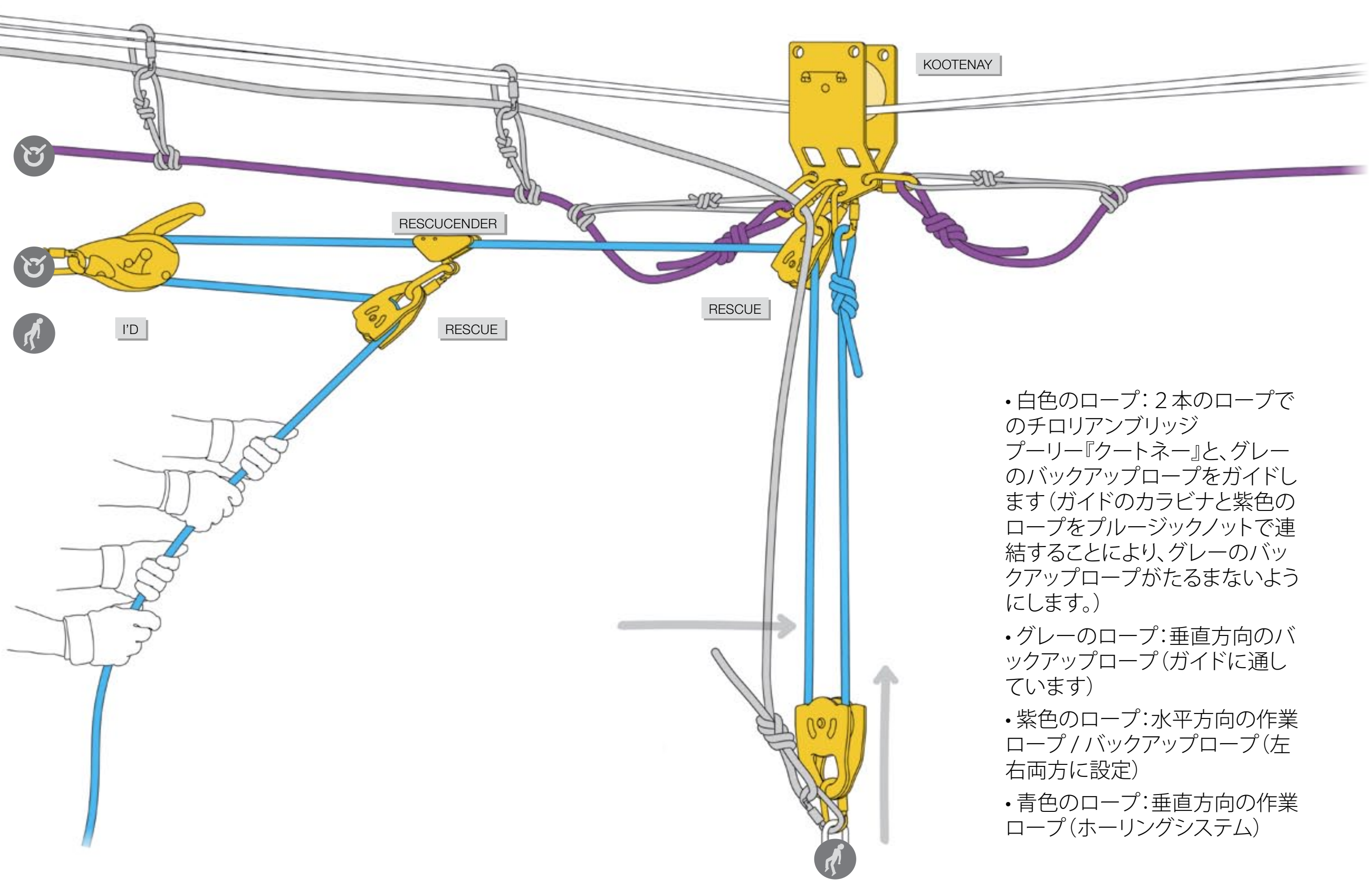
上方への救出

カウンターウエイト技術



チロリアンブリッジでの搬送

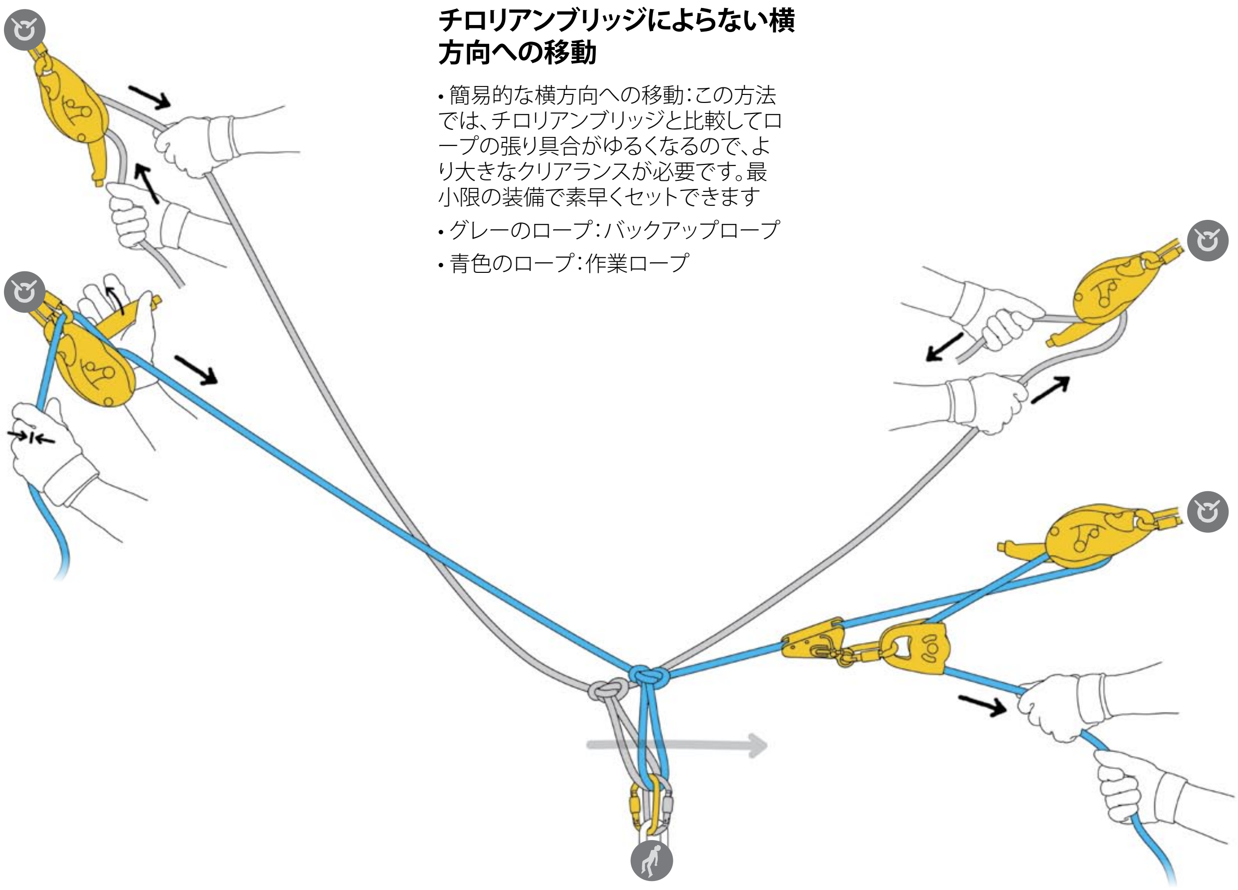
バックアップ付レスキューシステム（垂直方向と水平方向への移動が可能）



- 白色のロープ：２本のロープでのチロリアンブリッジ プーリー『クートネー』と、グレーのバックアップロープをガイドします（ガイドのカラビナと紫色のロープをプルージックノットで連結することにより、グレーのバックアップロープがたるまないようにします。）
- グレーのロープ：垂直方向のバックアップロープ（ガイドに通しています）
- 紫色のロープ：水平方向の作業ロープ / バックアップロープ（左右両方に設定）
- 青色のロープ：垂直方向の作業ロープ（ホーリングシステム）

チロリアンブリッジによらない横方向への移動

- 簡易的な横方向への移動：この方法では、チロリアンブリッジと比較してロープの張り具合がゆるくなるので、より大きなクリアランスが必要です。最小限の装備で素早くセットできます
- グレーのロープ：バックアップロープ
- 青色のロープ：作業ロープ



こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

スキーリフトからの救出

Ski area services, Les 7 Laux (France) © Arnaud Childeric

PETZL

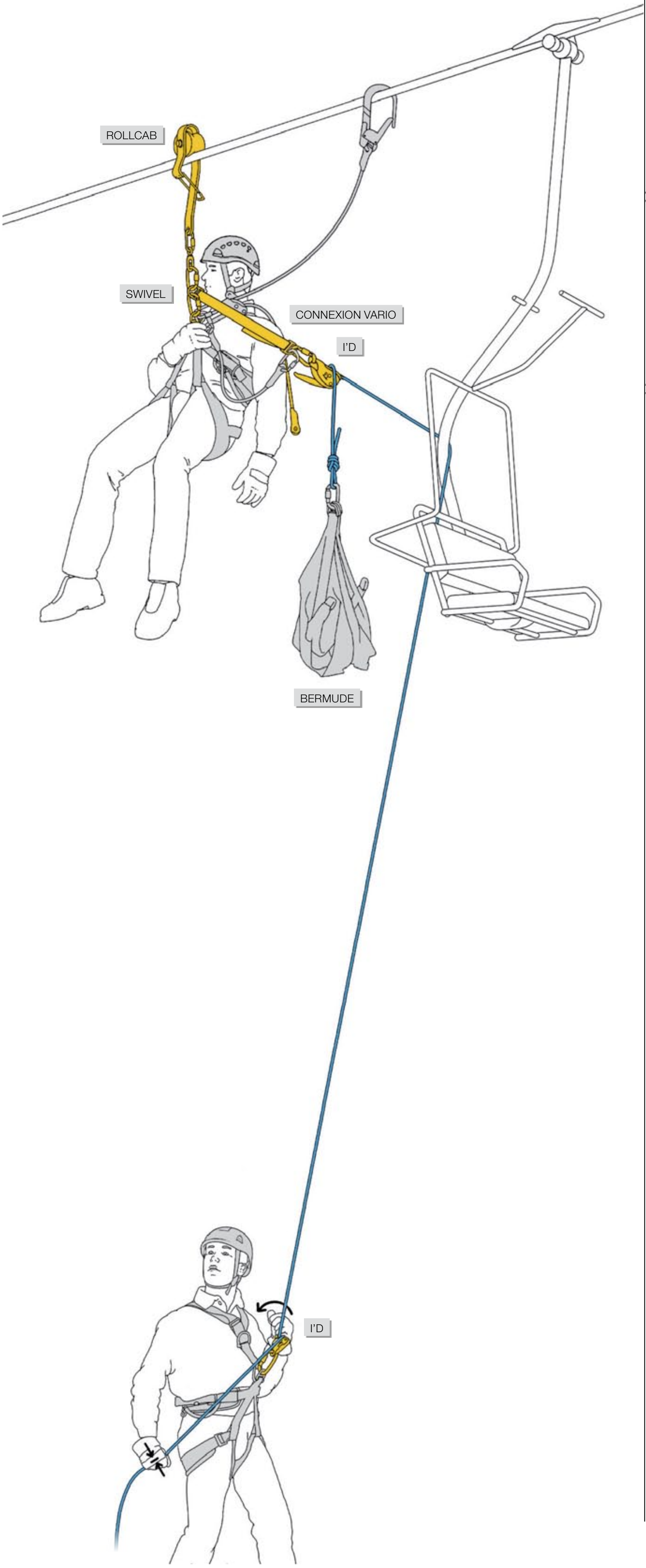
スキーリフトが停止した場合、管理者はまず乗客に状況を説明し、それから救助計画に従って乗客を救出します。この救助計画は書面で作成し、乗客を救出するために必要な人員、装備、方法の詳細を記載しておく必要があります。事故の発生から乗客すべてを安全な場所へ避難させるまでの時間は、３時間３０分を越えるべきではありません。多くの場合、乗客の救出はリフトのオペレーターによって行われます。困難な状況では、オペレーターは組織的なレスキュー隊に救助を要請する必要があります。スキーリフトからの救出には、ケーブルに沿ってアクセスする特殊な技術が必要となります。作業効率を高めるため、救出作業は複数のチームで同時に進行するべきです。各チームは２人で編成され、１人はケーブル上での救出を行い、もう１人は地上からケーブル上の救助者の安全確保を行うと同時に地上に降り立った乗客のサポートを行います。救出作業を成功させるには、スタッフが適切な訓練を受けていること（少なくとも年に一度）が必要になります。

AVAO® BOD FAST

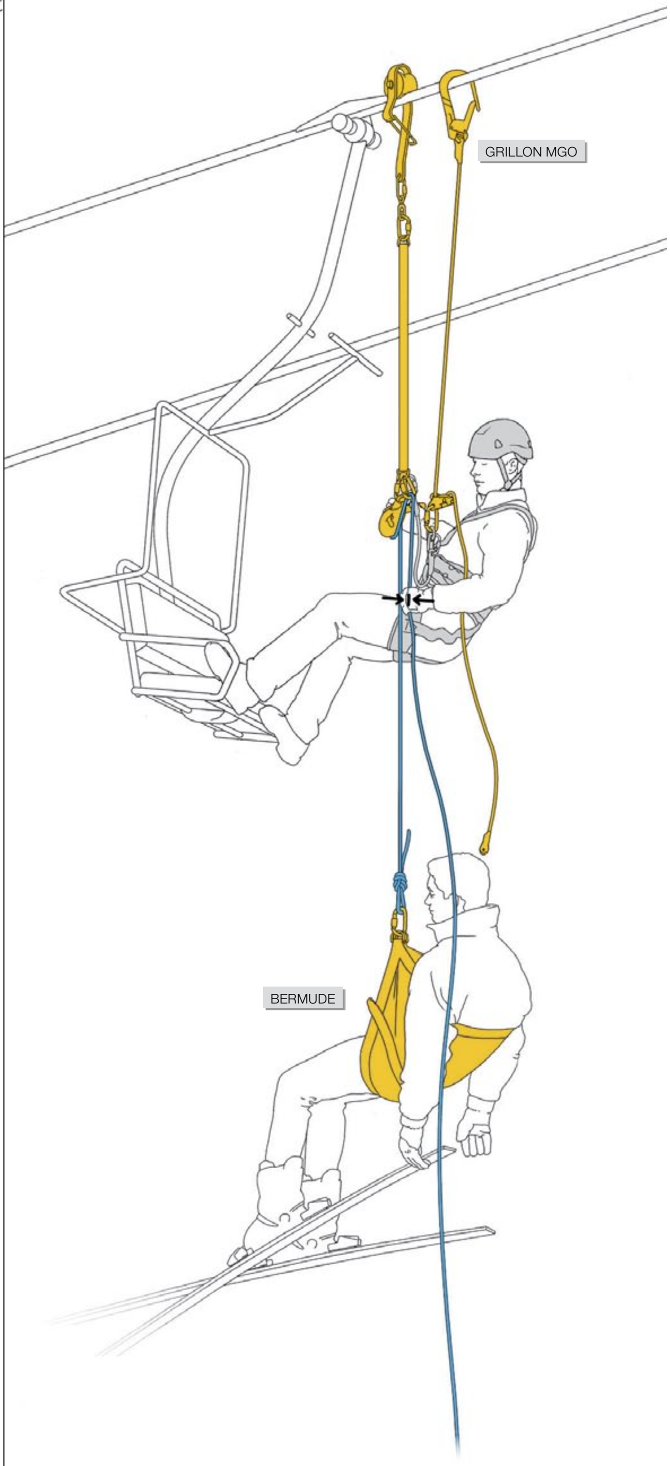
『アバオ ボッド ファスト』は作業時の快適性を高めるようにデザインされたフォールアレスト及びワークポジショニング兼用ハーネスです。X字型の背部の構造が、長時間吊り下がって作業する際の圧迫箇所を少なくします。ファストバックルが付いているので装着しやすく、また装着のたびにサイズを調節する必要がありません。

救助者がケーブル上を移動して行うスキーリフトからの救出

1.リフトへのアクセス

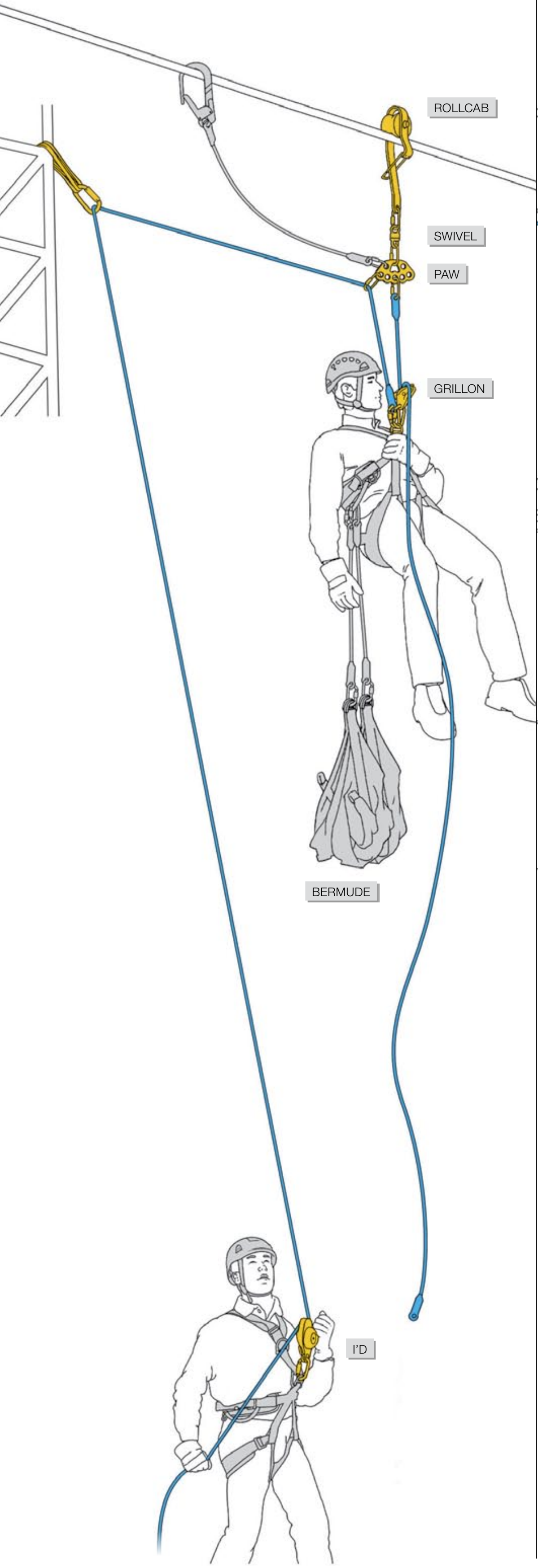


2.要救助者の救出

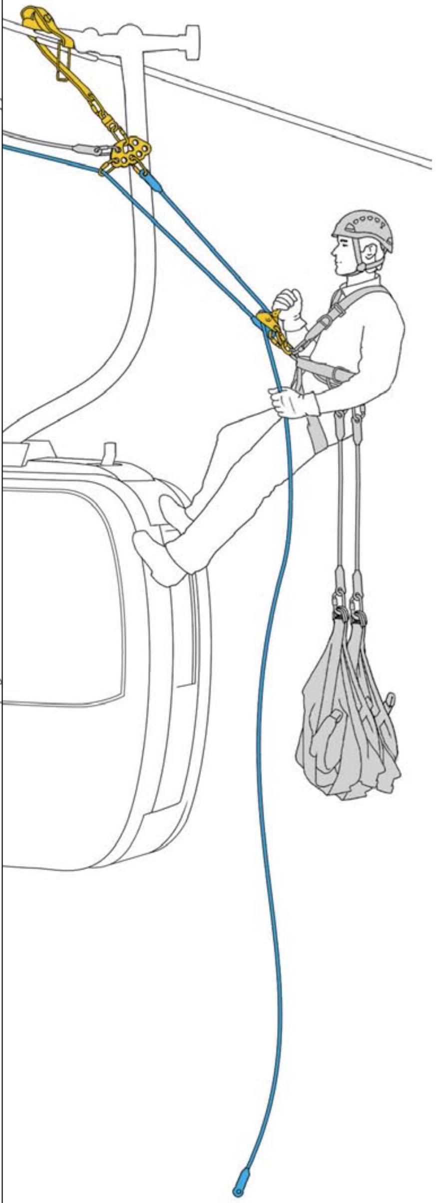


ゴンドラからの救出

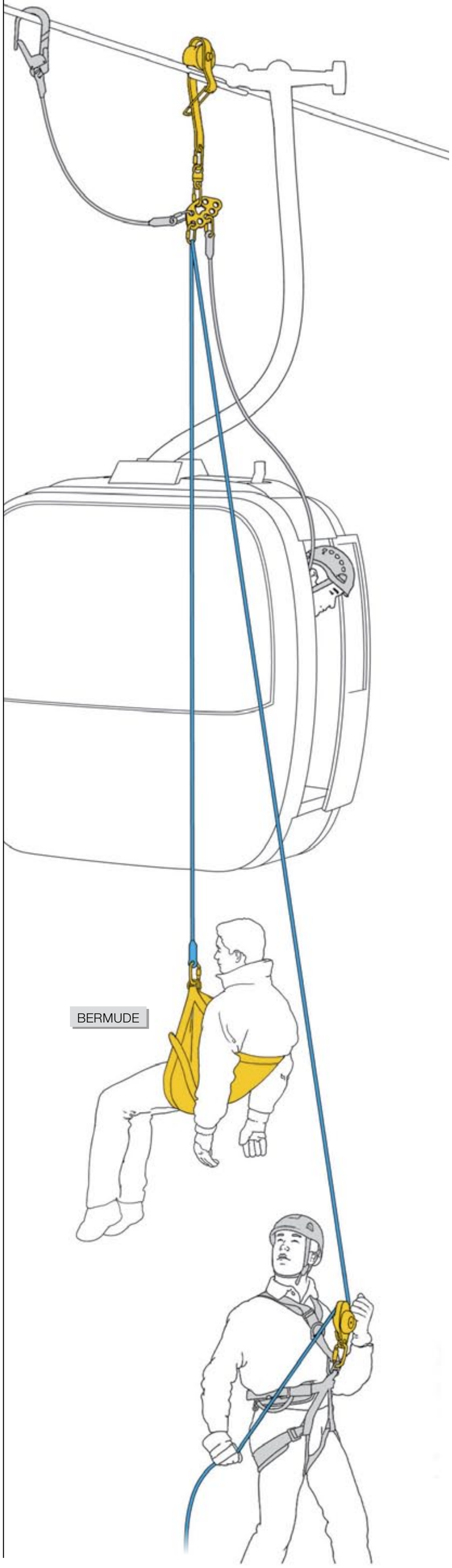
1.ケーブル上をアクセス



2.ゴンドラへの下降



3.要救助者の救出

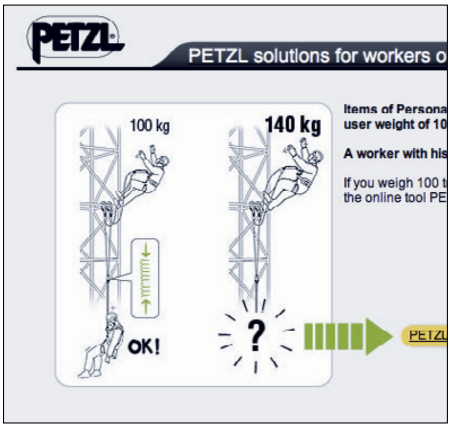


こちらに掲載した内容はすべてを網羅するものではありません。他の項や取扱説明書、テクニカルマニュアルもご参照ください。技術的なトレーニングも必ず行ってください。

製品ラインアップ

垂直の世界におけるペツルの専門性は、高所作業やレスキュー活動のためにデザインされた製品のラインアップに表れています。

これらの製品は、繰り返しの激しい使用、天候の変化、多様な使用環境等、プロフェッショナルの用途の特性を考慮してデザインされています。シンプルさと使いやすさ、そして高品質であることを追求した製品です。



装備の点検

製品の寿命を長くするためには、定期的な点検が必要です。ペツルのウェブサイト（www.petzl.com/ppe）では、点検用のソフトウェア『イージーインスペクト』を無償でダウンロードできます。正しい方法で点検をするために必要なビデオや写真、規格の概要やその他の技術的な情報を見ることができます。また、点検の計画や記録をすることもできます。

大部分の製品には個別の識別番号がマーキングされているので、『イージーインスペクト』を使用して正確に管理することができます。

個別番号の例：10271AF0721

- 10：製造年
- 271：製造日
- AF：検査担当
- 0721：識別番号

100 kg を超えるユーザーのためのソリューション

ペツルのウェブサイト www.petzl.com/over100kg には、体重が 100 ～ 140 kg のユーザーのために、ユーザーの体重と使用している装備の組み合せに問題があるか、どのような対処法があるかを提案するツールがあります。

このツールでは 3 つのソリューションを提案します：
- 墜落距離を短くする
- システムのエネルギー吸収能力を高くする
- システムのエネルギー吸収能力が十分であれば、何も変えない

器具の強度やエネルギー吸収能力、人体の衝撃耐性などの関連情報も紹介しています。

その他詳細はウェブサイトでご覧ください。
www.petzl.com

ブラックプロダクト

ハーネスやロープクランプ等の個人保護用具（PPE）の中には、ブラックカラーを選べるものもあります。
舞台照明技術や特殊部隊等のニーズに応えます。ブラックカラーがある製品は、それぞれの製品詳細の中に記載しています。

ハーネス

ヘルメット

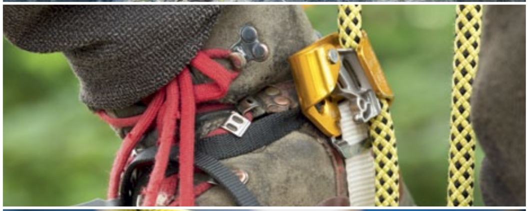
ランヤード / エネルギーアブソーバー

モバイルフォールアレスター

コネクター

下降器

ロープクランプ



プーリー

アンカー / ロープ

バッグ / アクセサリー

ハーネス
ヘルメット
ランヤード / エネルギーアブソーバー
モバイルフォールアレスター
コネクター
下降器
ロープクランプ
プーリー
アンカー / ロープ
バッグ / アクセサリー

ハーネス

CAN, Gorges de la Bourne (France) © Arnaud Childeric

ペツルでは、タイプ別に様々な作業環境に対応するハーネスを用意しています。これらのハーネスは、作業者の安全性だけでなく、機能性も考えてデザインされています。使い方が簡単で装着感に優れ、それぞれの用途に必要な機能を備えています。また、ハーネスに取り付けて機能を充実させるためのアクセサリーも用意しています。

ワークポジショニング及びフォールアレスト兼用ハーネス

ワークポジショニング及びフォールアレストのための、用途の広い快適なハーネス

NEW 2013

AVAO BOD FAST
AVAO BOD

NEW 2013

AVAO SIT FAST
AVAO SIT

NEW 2013

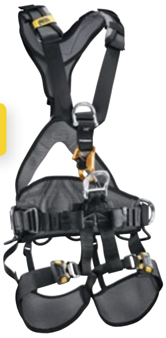
TOP

NEW 2013

TOOLBAG

ロープアクセスハーネス

ロープ登高に使用する、チェストアッセンダーが付いた快適性の高いワークポジショニング及びフォールアレスト兼用ハーネス

NEW 2013

AVAO BOD CROLL FAST

NEW 2013

AVAO SIT FAST
AVAO SIT

NEW 2013

TOP CROLL

PODIUM

NEW 2013

TOOLBAG

アーボリストハーネス

左右に体をねじり、動きやすくするためのアタッチメントブリッジを持つ快適性の高いハーネス

SEQUOIA SRT

SEQUOIA

SEQUOIA SWING

レスキュー ハーネス

様々な救助現場に対応する、軽量で汎用性の高いハーネス

FALCON

FALCON MOUNTAIN

FALCON ASCENT

フォールアレスト ハーネス

フォールアレストのための、シンプルで装着が簡単なハーネス

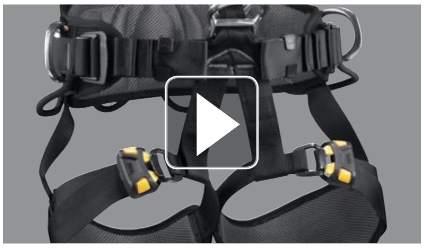
NEWTON FAST JAK

NEWTON

『アバオ ボッド』の特長

AVAO BOD FAST
AVAO BOD

AVAO BOD CROLL FAST



『アバオ』の製品紹介ビデオはウェブサイトでご覧ください。www.petzl.com/AVAO

快適性

『アバオ』の背面部はX字型になっており、サポート性が向上しています。荷重をうまく分散するため、長時間吊り下がる作業も快適です。

『アバオ』のウエストベルトとレッグループは幅が広いので、圧迫箇所が少なく、高いサポート性があります。また、内側には通気孔付きのフォームを使用して快適な使用感と高い通気性を実現しています。ウエストベルトとレッグループは適度な剛性を保つセミリジッド構造で、着用しやすくなっています。

フォームパッド付ショルダーストラップは、左右の間隔を大きくすることにより首とのこすれを軽減します。

機能

『アバオ』はウエストベルトとショルダーストラップの調節ができます。調節箇所にはセルフロック式のダブルバックバックルが付いています。これらのバックルは、ウェビングを通しなおす必要がないため、素早い調節が可能です。

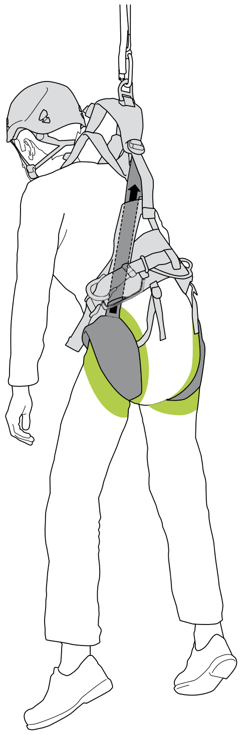
また、装着がしやすいように、レッグループにファストバックルが付いているモデルもあります。一度調節すれば、脱着のたびにバックルを調節する必要がありません。

『アバオ』にはウエストベルトの側部と後部に 5 つのギアループが付いています。カラビナをクリップしやすい形状になっています。
また各ハーネスには『キャリツール』や『ツールバッグ』を取り付けるためのスロットも付いています。

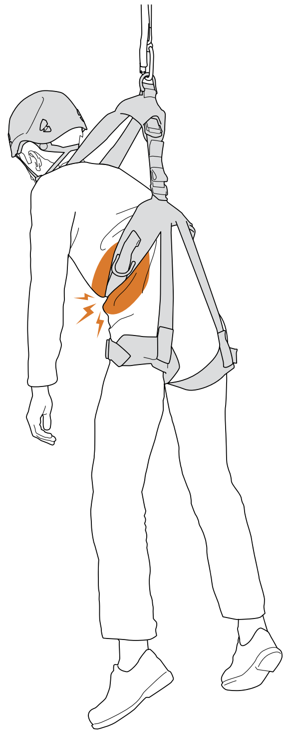
墜落後の姿勢をより安全に保つ

『アバオ』にはフォールアレストシステムに連結するための背部アタッチメントポイントがあります。墜落をした場合、ユーザーの体重は主にレッグループにかかり、圧迫箇所を減らします。ユーザーはより長い時間吊り下がってレスキューを待つことができます。
警告：レスキューを迅速に行うため、各作業現場でのレスキュープランは事前に作成しておかなければなりません。

アバオ



一般的なハーネス



AVAO® BOD

アバオ ボッド
快適なワークポジショニング及びフォールアレスト兼用ハーネス

• X字型の背部の構造は圧迫箇所を少なくするため、長時間吊り下がる作業も快適
• 幅が広いセミリジッド構造のウエストベルトとレッグループはサポート性に優れています。通気性の高いフォームパッドを使用し、吊り下がった状態での高い快適性を実現しています
• フォームパッド付ショルダーストラップは、左右の間隔を大きくすることにより首とのこすれを軽減。ウエストベルトに荷重がかかった際に、荷重を肩に分散する働きをします
• ウエストベルトとショルダーストラップにはセルフロック式のダブルバックバックルが付いており、素早く簡単に調節可能
• 腹部アタッチメントポイントは、吊り下がった状態での作業中にかかる荷重をウエストベルトとレッグループに分散
• 側部アタッチメントポイントは、足場がある状態でウエストベルトに体重を預けたときに快適になるよう、荷重をウエストベルト全体に分散。不要な場合は取り外すことも可能です。
• フォールアレストシステムに連結するための胸部及び背部アタッチメントポイント
• 背部アタッチメントポイントで確保をとった状態で墜落をした場合、ユーザーの体重は主にレッグループにかかり、より長い時間吊り下がってレスキューを待つことができます。
• レストレイン用ランヤードを接続するための後部アタッチメントポイント
• 5つのギアループ
•『キャリツール』取付用スロット
•『ツールバッグ』取付用スロット
• 2つのバージョン：
- アバオ ボッド (C71AAA)：レッグループのバックルはダブルバックバックル
- アバオ ボッド ファスト (C71AFA)：レッグループのバックルはファストバックル。一度調節すれば脱着のたびにバックルを調節する必要がありません

アバオの詳細についてはウェブサイト (www.petzl.com/AVAO) をご参照ください。

NEW
2013

NEW
2013

NEW
2013

NEW
2013

AVAO® SIT

アバオ シット
ワークポジショニング シットハーネス

• 幅が広いセミリジッド構造のウエストベルトとレッグループはサポート性に優れています。通気性の高いフォームパッドを使用し、吊り下がった状態での高い快適性を実現しています
• ウエストベルトにはセルフロック式のダブルバックバックルが付いており、素早く簡単に調節可能
• 腹部アタッチメントポイントは、吊り下がった状態での作業中にかかる荷重をウエストベルトとレッグループに分散
• 側部アタッチメントポイントは、足場がある状態でウエストベルトに体重を預けたときに快適になるよう、荷重をウエストベルト全体に分散。不要な場合は取り外すことも可能です。
• 後部バックルにはレストレイン用ランヤードを接続するためのアタッチメントポイントがあります。またチェストハーネス『トップ』と組み合わせてフォールアレストハーネスにすることもできます（『トップ』は新旧どちらのバージョンも取り付け可能です）
• ５つのギアループ
• 『キャリツール』取付用スロット
• 『ツールバッグ』取付用スロット
• ２つのバージョン：
- アバオ シット (C79AAA)：レッグループのバックルはダブルバックバックル
- アバオ シット ファスト (C79AFA)：レッグループのバックルはファストバックル。一度調節すれば脱着のたびにバックルを調節する必要がありません。
- アバオ シット ブラック (C79AAN)：ブラックカラー。レッグループのバックルはダブルバックバックル

アバオの詳細についてはウェブサイト（www.petzl.com/AVAO）をご参照ください。

TOP

トップ
シットハーネスに接続して使用するチェストハーネス

• シットハーネス『アバオ シット』『ファルコン』『セコイア SRT』をフォールアレストハーネスにすることができます
• シットハーネスの後部バックルと腹部アタッチメントポイントに接続します
• フォームパッド付ショルダーストラップは、左右の間隔を大きくすることにより首とのこすれを軽減。ウエストベルトに荷重がかかった際に、荷重を肩に分散する働きをします
• ショルダーストラップにはセルフロック式のダブルバックバックルが付いており、素早く簡単に調節可能
• フォールアレストシステムに連結するための胸部アタッチメントポイント
• ２つのバージョン：
- トップ (C81000)
- トップ ブラック (C81AAN)

TOOLBAG

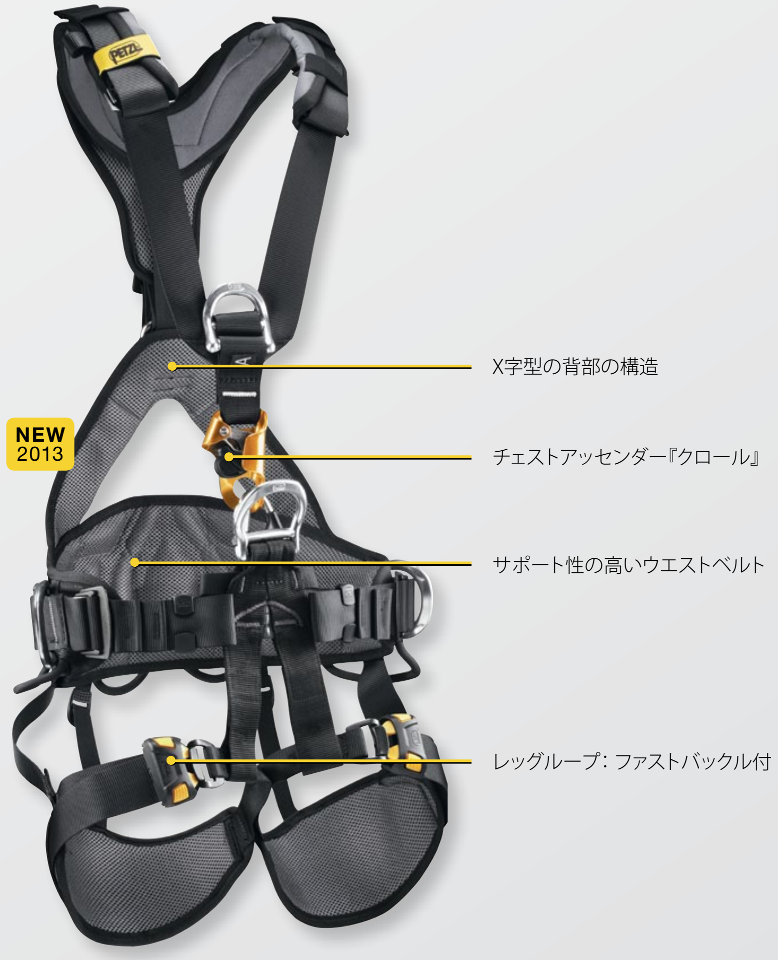
ツールバッグ
ギアバッグ

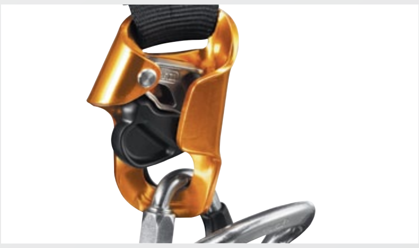
• 吊り下がって作業をしながらギアの整理が可能
• ドローコード式なので、移動するときもすぐに閉めることが可能
• 『アバオ』シリーズのハーネスに簡単に取り付け可能
• ツールバッグ S (S47Y S):
- 小さめのギア用（メジャー、筆記用具、ネジ、ナット等）
- スモールサイズ（2.5リットル）、170 g
• ツールバッグ L (S47Y L):
- ハンドツール用（ハンマー、ドライバー等）
- ラージサイズ（5リットル）、240 g

ハーネス
ヘルメット
ランヤード / エネルギーアブソーバー
モバイル フォールアレスター
コネクター
下降器
ロープクランプ
プーリー
アンカー / ロープ
バッグ / アクセサリー

AVAO® BOD CROLL FAST C71CFA

アバオ ボッド クロール ファスト
ロープ登高に適した快適なハーネス





チェストアッセンダー『クロール』。ショルダーストラップとウエストベルトを連結するコネクターには、反転を防止するためのバーが付いています

ショルダーストラップにはセルフロック式のダブルバックバックルが付いており、簡単に調節可能

長時間吊り下がって作業する際に使用する『ポディウム』を取り付けるためのアタッチメント

- ロープ登高に使用するチェストアッセンダー『クロール』が付いています
- X字型の背部の構造は圧迫箇所を少なくするため、長時間吊り下がる作業も快適
- 幅が広いセミリジッド構造のウエストベルトとレッグループはサポート性に優れています。通気性の高いフォームパッドを使用し、吊り下がった状態での高い快適性を実現しています
- フォームパッド付ショルダーストラップは、左右の間隔を大きくすることにより首とのこすれを軽減。ウエストベルトに荷重がかかった際に、荷重を肩に分散する働きをします
- ウエストベルトとショルダーストラップにはセルフロック式のダブルバックバックルが付いており、素早く簡単に調節可能
- ファストバックル付レッグループ：一度調節すれば脱着のたびにバックルを調節する必要がありません
- 腹部アタッチメントポイントは、吊り下がった状態での作業中にかかる荷重をウエストベルトとレッグループに分散
- 側部アタッチメントポイントは、足場がある状態でウエストベルトに体重を預けたときに快適になるよう、荷重をウエストベルト全体に分散。不要な場合は取り外すことも可能です
- フォールアレストシステムに連結するための胸部及び背部アタッチメントポイント
- 背部アタッチメントポイントで確保をとった状態で墜落をした場合、ユーザーの体重は主にレッグループにかかり、より長い時間吊り下がってレスキューを待つことができます。
- レストレイン用ランヤードを接続するための後部アタッチメントポイント
- ５つのギアループ
- 『キャリツール』取付用スロット
- 『ツールバッグ』取付用スロット
- 長時間吊り下がって作業する際に使用する『ポディウム』を取り付けるためのアタッチメントがあります

アバオの詳細についてはウェブサイト（www.petzl.com/AVAO）をご参照ください。

NEW 2013

NEW 2013

TOP CROLL

PODIUM

NEW 2013

NEW 2013

AVAO® SIT

アバオ シット
ワークポジショニング シットハーネス

• 幅が広いセミリジッド構造のウエストベルトとレッグループはサポート性に優れています。通気性の高いフォームパッドを使用し、吊り下がった状態での高い快適性を実現しています
• ウエストベルトにはセルフロック式のダブルバックバックルが付いており、素早く簡単に調節可能
• 腹部アタッチメントポイントは、吊り下がった状態での作業中にかかる荷重をウエストベルトとレッグループに分散
• 側部アタッチメントポイントは、足場がある状態でウエストベルトに体重を預けたときに快適になるよう、荷重をウエストベルト全体に分散。不要な場合は取り外すことも可能です
• 後部バックルにはレストレイン用ランヤードを接続するためのアタッチメントポイントがあります。またチェストハーネス『トップ』と組み合わせてフォールアレストハーネスにすることも可能です（『トップ』は新旧どちらのバージョンも取り付け可能です）
• ５つのギアループ
•『キャリツール』取付用スロット
•『ツールバッグ』取付用スロット
• ２つのバージョン：
- アバオ シット (C79AAA)：レッグループのバックルはダブルバックバックル
- アバオ シット ファスト (C79AFA)：レッグループのバックルはファストバックル。一度調節すれば脱着のたびにバックルを調節する必要がありません
- アバオ シット ブラック (C79AAN)：ブラックカラー。レッグループのバックルはダブルバックバックル

アバオの詳細についてはウェブサイト（www.petzl.com/AVAO）をご参照ください。

TOP CROLL C81CAA

トップ クロール
シットハーネスに接続して使用するチェストハーネス - チェストアッセンダー『クロール』付

• チェストアッセンダー『クロール』が付いており、『アバオ シット』『ファルコン』『ファルコン アッセント』『セコイア SRT』をロープアクセスハーネスにすることが可能です
• シットハーネスの後部バックルと腹部アタッチメントポイント（反転防止機能付きのデルタ型マイロン付）に接続します
• フォームパッド付ショルダーストラップは、左右の間隔を大きくすることにより首とのこすれを軽減。ウエストベルトに荷重がかかった際に、荷重を肩に分散する働きをします
• ショルダーストラップにはセルフロック式のダブルバックバックルが付いており、素早く簡単に調節可能
• フォールアレストシステムに連結するための胸部アタッチメントポイント

PODIUM S70

ポディウム
作業用ブランコ

• 快適な幅広シートによる高い安定性
• 金属製フレーム入りシート：ストラップがももに食い込むことを解消
• ストラップはダブルバックバックルで調節可能
• ３つのギアループ付
• 使用しない時は簡単に腰に上げておくことが可能
• 重量：1170 g

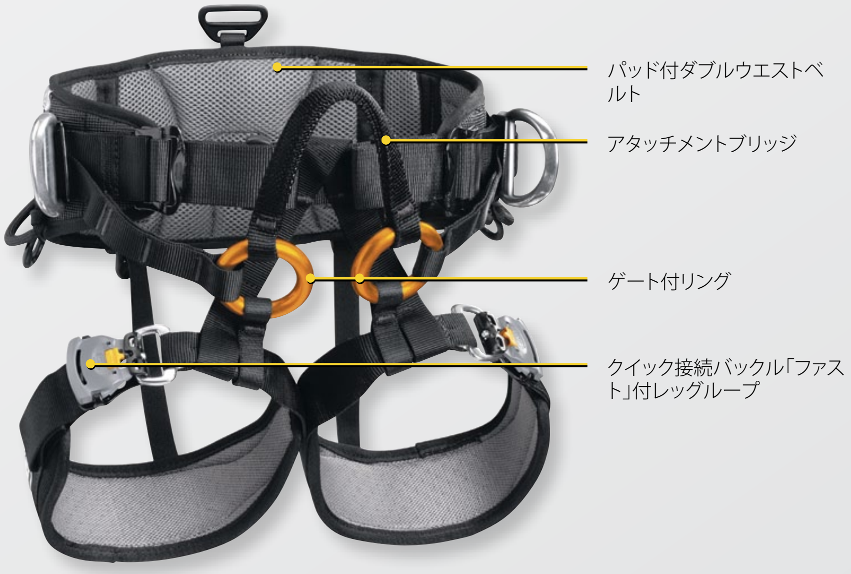
TOOLBAG

ツールバッグ
ギアバッグ

• 吊り下がって作業をしながらギアの整理が可能
• ドローコード式なので、移動するときもすぐに閉めることが可能
•『アバオ』シリーズのハーネスに簡単に取り付け可能
• ツールバッグ S (S47Y S):
- 小さめのギア用（メジャー、筆記用具、ネジ、ナット等）
- スモールサイズ（2.5リットル）、170 g
• ツールバッグ L (S47Y L):
- ハンドツール用（ハンマー、ドライバー等）
- ラージサイズ（5リットル）、240 g

SEQUOIA SRT C69AF0

セコイア SRT
シングルロープでのロープ登高に適したアーボリスト用シットハーネス



２つのゲート付きリングは取り付け位置を変えることができるので、ウエストベルトとベンチシートに分散する荷重を調節することができます。『リング S』や『スイベル』を直接アタッチメントブリッジに取り付けることも可能です

ウエストベルトは快適性と通気性に優れています。７箇所の『キャリツール』取付用スロット：ギアの整理や取り出しが片手でできます

• サポート性と通気性に優れた幅広なウエストベルト
• ウエストベルトとレッグループには通気性の高いフォームパッドを使用し、吊り下がった状態での高い快適性を実現
• 左右に身体をねじった際の可動域を広げる腹部アタッチメントブリッジ
• 腹部アタッチメントブリッジは、ゲート付のリングによりウエストベルトとレッグループの両方に連結されています：
- ウエストベルトとレッグループに荷重を分散します。また、角度を３段階に調節することが可能です
- アタッチメントブリッジを違う長さのものに交換したり、もう１本追加して２本にすることが可能です
- 『リング S』や『スイベル』を直接アタッチメントブリッジに取り付けることが可能です
• 腹部アタッチメントポイントと後部バックルを使用して、シングルロープでのロープ登高に使用するチェストアッセンダー『クロール』を取り付けることが可能です
• 側部アタッチメントポイントは、足場がある状態でウエストベルトに体重を預けたときに快適になるよう、荷重をウエストベルト全体に分散
• ５つのギアループ
• ２つのノコギリ取付用リング
• 『キャリツール』取付用スロット
• ダブルバックバックル付ウエストベルト
• ファストバックル付レッグループ

RING S

Attachment bridge

SEQUOIA C690F0

セコイア
フットロック技術によるロープ登高に適したアーボリスト用シットハーネス

• サポート性と通気性に優れた幅広なウエストベルト
• ウエストベルトとレッグループには通気性の高いフォームパッドを使用し、吊り下がった状態での高い快適性を実現
• ウエストベルト、レッグループの両方にファストバックルを採用し、装着が極めて簡単です
• 左右に身体をねじった際の可動域を広げる腹部アタッチメントブリッジ
• 腹部アタッチメントブリッジは、ゲート付のリングによりウエストベルトとレッグループの両方に連結されています：
- ウエストベルトとレッグループに荷重を分散します。また、角度を 3 段階に調節することが可能です
- アタッチメントブリッジを違う長さのものに交換可能
-『リング S』や『スイベル』を直接アタッチメントブリッジに取り付けることが可能です
• 側部アタッチメントポイントは、足場がある状態でウエストベルトに体重を預けたときに快適になるよう、荷重をウエストベルト全体に分散
• 5 つのギアループ
• 2 つのノコギリ取付用リング
•『キャリツール』取付用スロット

SEQUOIA SWING C69SFA

セコイア スイング
ベンチシートが付いたアーボリスト用シットハーネス

• サポート性と通気性に優れた幅広なウエストベルト
• ベンチシートはレッグループ付きのため、動きやすくフィット感に優れています
• ベンチシートの横幅は調節が可能：臀部の幅に合わせることにより、作業の邪魔になりません
• ウエストベルト、レッグループの両方にファストバックルを採用し、装着が極めて簡単です
• 左右に身体をねじった際の可動域を広げる腹部アタッチメントブリッジ
• 腹部アタッチメントブリッジは、ゲート付のリングによりウエストベルトとレッグループの両方に連結されています：
- ウエストベルトとレッグループへの荷重分散を調節できます
- アタッチメントブリッジを違う長さのものに交換したり、もう 1 本追加して 2 本にすることが可能です
-『リング S』や『スイベル』を直接アタッチメントブリッジに取り付けることが可能です
• 側部アタッチメントポイントは、足場がある状態でウエストベルトに体重を預けたときに快適になるよう、荷重をウエストベルト全体に分散
• 5 つのギアループ
• 2 つのノコギリ取付用リング
•『キャリツール』取付用スロット

RING S C04620

リング S
アタッチメントリング

ハーネス『セコイア』のアタッチメントブリッジに直接取り付けると、動きをよりなめらかにします。

ATTACHMENT BRIDGE

アタッチメント ブリッジ
ハーネス『セコイア』用アタッチメントブリッジ

• 長さは 3 種類：
- C69200 25：25 cm
- C69200 30：30 cm
- C69200 35：35 cm

FALCON

ファルコン
レスキュー用軽量シットハーネス

ウエストベルトとレッグループは薄く軽量で、動きやすいデザインになっています

ウェビング製の側部アタッチメントポイント

後部バックルを使用してチェストハーネス『トップ』『トップ クロール』を取り付けることにより、『ファルコン』をロープアクセスハーネスに変えたり、ヘリコプターでの引き上げにも対応させることが可能です。

- ウエストベルトとレッグループには通気性の高いフォームパッドを使用し、高い快適性を実現
- 腹部アタッチメントポイントは、吊り下がった状態での作業中にかかる荷重をウエストベルトとレッグループに分散
- 2つの側部アタッチメントポイントは、足場がある状態で荷重をウエストベルト全体に分散し、U字吊りでのワークポジショニングを快適なものにします
- レストレイン用ランヤードを接続するための後部アタッチメントポイント
- チェストハーネス『トップ』『トップ クロール』を取り付けるための後部バックル
- ウエストベルトとレッグループはダブルバックバックル付
- 4つのギアループ：側部の2個は硬めでギアが取り出しやすく、後部の2個はやわらかいためバックパックを背負ったときも干渉しません
- 2つの『キャリツール』取付用スロット
- 2つのバージョン：
  - ファルコン (C38AAA)
  - ファルコン ブラック (C38AAN)

OMNI TRIACT-LOCK

OMNI SCREW-LOCK

FALCON MOUNTAIN

C38CAA

ファルコン マウンテン
山岳レスキュー用シットハーネス

- ウエストベルトとレッグループには通気性の高いフォームパッドを使用し、高い快適性を実現
- クライミングハーネスのデザインを取り入れ、クライミング時に動きやすくなっています
- ２つの側部アタッチメントポイントは、足場がある状態で荷重をウエストベルト全体に分散し、U字吊りでのワークポジショニングを快適なものにします
- レストレイン用ランヤードを接続するための後部アタッチメントポイント
- ウエストベルトとレッグループはダブルバックバックル付
- 4つのギアループ：側部の２個は硬めでギアが取り出しやすく、後部の２個はやわらかいためバックパックを背負ったときも干渉しません
- ２つの『キャリツール』取付用スロット

FALCON ASCENT C38BAA

ファルコン アッセント
ロープ登高に適したシットハーネス

- ウエストベルトとレッグループには通気性の高いフォームパッドを使用し、高い快適性を実現
- 『クロール』を使用したロープ登高の効率を上げるための、左右に分かれた腹部アタッチメントポイント：『クロール』を低い位置にセットすることが可能
- ２つの側部アタッチメントポイントは、足場がある状態で荷重をウエストベルト全体に分散し、U字吊りでのワークポジショニングを快適なものにします
- レストレイン用ランヤードを接続するための後部アタッチメントポイント
- 後部のバックルにより、ショルダーストラップ『スクール』を連結して『クロール』を取り付けたり、チェストハーネス『トップ クロール』を取り付けたりすることが可能です
- ウエストベルトとレッグループはダブルバックバックル付
- 4つのギアループ：側部の２個は硬めでギアが取り出しやすく、後部の２個はやわらかいためバックパックを背負ったときも干渉しません
- ２つの『キャリツール』取付用スロット

OMNI

オムニ
半円型ロッキングカラビナ

- 多方向への荷重用にデザイン：
  - ハーネス『ニュートン』及び『ファルコン アッセント』の２個のアタッチメントポイントを連結するために使用
  - フォールアレストシステム（『ニュートン』の場合）またはチェストアッセンダー『クロール』（『ファルコン アッセント』の場合）を接続
- 全方向において破断強度は15 kN
- キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
- カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます（「スクリューロック」バージョン）
- ロッキングシステムは２種類：
  - オムニ トライアクトロック (M37 TL)
  - オムニ スクリューロック (M37 SL)
- ブラックカラーのバージョンもあります：
  - オムニ トライアクトロック ブラック (M37 TLN)
  - オムニ スクリューロック ブラック (M37 SLN)

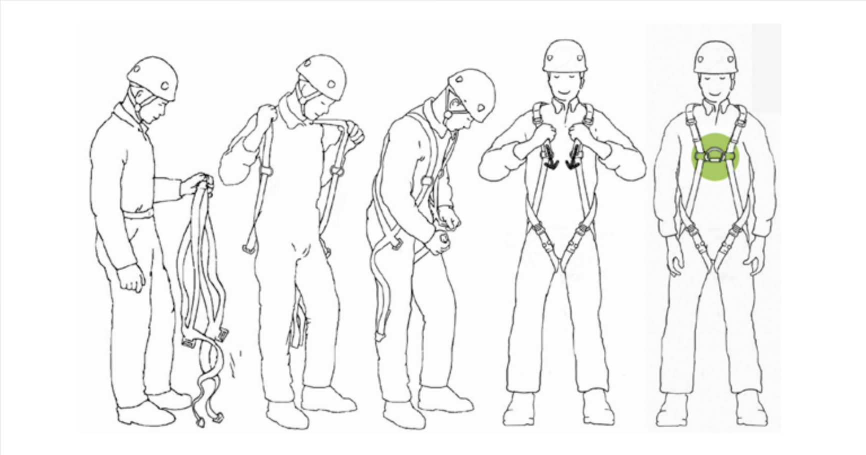
NEWTON FAST JAK C73JFO

ニュートン ファスト ジャック
ジャケット『ジャック』付フォールアレストハーネス

ジャケット『ジャック』とファストバックルにより、装着が簡単です

左右２つに分かれた胸部アタッチメントポイントは、半円型カラビナ『オムニ』で連結して使用します

- ジャケット『ジャック』が付いていることにより、ハーネスを簡単かつ正しく装着可能です
- レッグループに足を通すわずらわしさがなく、簡単に装着可能です
- フォールアレストシステムに連結するための胸部及び背部アタッチメントポイント
- ダブルバックバックル付ショルダーストラップ
- ２つのギアループ
- ワークポジショニングベルト『パッド ファスト』と組み合わせることで、両側部のアタッチメントポイントを使用したワークポジショニングが可能
- 吊り下げ用スプレッダー『リフト』との併用で、ユーザーを垂直に吊り下げることが可能
- ブラックカラーのバージョンもあります（背部アタッチメントポイントはありません）：ニュートン ファスト ジャック ブラック (C73JFN)



胸部アタッチメントポイントが左右２つに分かれており、レッグループにファストバックルを採用しているので、足を上げずに装着できます。また一度調節すれば、脱着のたびにバックルを調節する必要がありません

OMNI TRIACT-LOCK

OMNI SCREW-LOCK

LIFT

PAD FAST

JAK

NEWTON C73000

ニュートン
フォールアレスト ハーネス

• 上下のストラップは色で区別でき、装着が簡単です
• フォールアレストシステムに連結するための胸部及び背部アタッチメントポイント
• ダブルバックバックル付ショルダーストラップ
• ２つのギアループ
• ワークポジショニングベルト『パッド ファスト』と組み合わせることで、両側部のアタッチメントポイントを使用したワークポジショニングが可能
• 吊り下げ用スプレッダー『リフト』との併用で、ユーザーを垂直に吊り下げることが可能

OMNI

オムニ
半円型ロッキングカラビナ

• 多方向への荷重用にデザイン：
- ハーネス『ニュートン』及び『ファルコン アッセント』の２個のアタッチメントポイントを連結するために使用
- フォールアレストシステム（『ニュートン』の場合）またはチェストアッセンダー『クロール』（『ファルコン アッセント』の場合）を接続
• 全方向において破断強度は15 kN
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
• カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます（「スクリューロック」バージョン）
• ロッキングシステムは２種類：
- オムニ トライアクトロック (M37 TL)
- オムニ スクリューロック (M37 SL)
• ブラックカラーのバージョンもあります：
- オムニ トライアクトロック ブラック (M37 TLN)
- オムニ スクリューロック ブラック (M37 SLN)

LIFT L54

リフト
ハーネス『ニュートン』と組み合わせ、体を垂直に保った状態での吊り下げを可能にします（狭い空間で有効）

• ハーネスのスロットに簡単にクリップできるデルタ型カラビナ付
• アルミ製フレームにより、頭上でアーチ形をキープ
• 重量：520 g
• 認証：CE

PAD FAST

パッド ファスト
ハーネス『ニュートン』用ワークポジショニングベルト

• フォールアレストハーネスをワークポジショニング及びフォールアレスト兼用ハーネスに変えることができます
• 足場がある状態でのワークポジショニングを可能にします
• ２つの側部アタッチメントポイント
• ファストバックル付：一度調節すれば脱着のたびにバックルを調節する必要がありません
▪ 認証：CE EN 358
• サイズは３種類：
- サイズ 0 (C89 0F)：60 ～95 cm (344 g)
- サイズ 1 (C89 1F)：75 ～105 cm (387 g)
- サイズ 2 (C89 2F)：95 ～120 cm (417 g)

JAK C73101

ジャック
ハーネス『ニュートン』専用ジャケット

• ハーネスの形状を保ち、装着しやすくします
• ループとマジックテープで簡単に装着可能
• 通気性の高いメッシュ素材
• サイズは2種類：
- サイズ 1 (250 g)
- サイズ 2 (290 g)

ストレッチャー『ネスト』は、フランスの洞窟救助組織と共同で開発されました。ロープレスキューの現場、特に狭い場所での救助で活躍します。

NEST S61

ネスト
狭い空間での使用に適したレスキュー用ストレッチャー

• 要救助者を水平、斜め、垂直等どのような向きでも搬送可能
• ストレッチャー内部には、要救助者の安全確保用にフルボディハーネスが取付けられています。装着時の間違いを防ぐため、ストラップは色分けされています
• ストラップはダブルバックバックルで素早く簡単に調節可能
• 滑らせながらの移動に適した柔軟な底面の素材
• 要救助者の背中の不快感をやわらげるフォームパッド付
• フレームは取り外すことができ、コンパクトな持ち運びが可能
• オプションの『ステフ』を使用するとストレッチャーを状況に合わせて簡単に傾けることができます。
• 重量：12.8 kg
• 寸法：200 x 50 x 5 cm

STEF S59

ステフ
『ネスト』用アクセサリー

• ストレッチャーを状況に合わせて簡単に傾けることが可能です
• 反転防止機能付きの「トライアクトロック」コネクターで 3 つのアタッチメントポイントに接続します
• スイベル付きなのでストレッチャーの向きを変えることが可能です
• ストレッチャーを水平に保つためにカラビナ『スピリット』が付いています
• 重量：600 g

レスキュートライアングル

レスキュートライアングルは主にスキー場や消防のレスキュー隊で使用されています。ハーネス等を装着していない要救助者の素早い救助を可能にします。

PITAGOR

BERMUDE

PITAGOR C80 BR

ピタゴール
ショルダーストラップ付レスキュートライアングル

• ショルダーストラップにより装着が簡単
• ダブルバックバックルにより調節可能
• 認証：EN 1497, EN 1498
• 重量：1290 g

BERMUDE C80

バミューダ
レスキュートライアングル（ショルダーストラップは付いていません）

• 要救助者への素早い装着が可能
• 複数のアタッチメントポイントを組み合わせることにより、様々な体型にフィットさせることが可能
• 認証：CE EN 1498
• 重量：795 g

TOOLBAG

ツールバッグ
ギアバッグ

- 吊り下がって作業をしながらギアの整理が可能
- ドローコード式なので、移動するときもすぐに閉めることが可能
- 『アバオ』シリーズのハーネスに簡単に取り付け可能
- ツールバッグ S (S47Y S):
- 小さめのギア用（メジャー、筆記用具、ネジ、ナット等）
- スモールサイズ（2.5リットル）、170 g
- ツールバッグ L (S47Y L):
- ハンドツール用（ハンマー、ドライバー等）
- ラージサイズ（5リットル）、240 g

CARITOOL

キャリツール
ツールホルダー

- 片手で素早く用具をかけたり取り外したりすることを可能にします
- ホルダーの上部は用具を一時的に引っ掛けられる形状になっており、クリップした用具を整理するのに便利です
- 上部の小さな穴を利用して、大事な用具を落とさないようコードで連結することが可能
- 内側にクリップが付いているため、ウエストベルトのスロットに挿したり、ハーネスのウェビングに引っかけて固定することが可能です
- サイズは 2 種類：
- キャリツール (P42)：
許容荷重：5 kg、重量：25 g
- キャリツール L (P42 L)：
許容荷重：15 kg、重量：60 g

注：この製品は PPE（個人保護用具）ではありません。

ハーネステクニカルデータ

		製品番号	認証
アバオ ボッド	アバオ ボッド	C71AAA 1	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813
		C71AAA 2	
	アバオ ボッド ファスト	C71AFA 1	
		C71AFA 2	
	アバオ ボッド クロール ファスト	C71CFA 0	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 CE EN 12841 type B
		C71CFA 1	
アバオ シット	アバオ シット	C79AAA 1	CE EN 358 CE EN 813
		C79AAA 2	
	アバオ シット ファスト	C79AFA 0	
		C79AFA 1	
		C79AFA 2	
		C79AAN 1	
		C79AAN 2	
トップ	トップ / ブラック	C81AAA / C81AAN	CE EN 361 (『アバオ シット』『ファルコン』『セコイア SRT』と組み合わせた場合)
	トップ クロール	C81CAA	CE EN 361 (『アバオ シット』『ナバホ シット』『ファルコン』『ファルコン アッセント』『セコイア SRT』と組み合わせた場合) CE EN 12841 type B
セコイア	セコイア SRT	C69AF0 1	CE EN 358 CE EN 813
		C69AF0 2	
	セコイア	C690F0 1	
		C690F0 2	
	セコイア スイング	C69SFA 1	
		C69SFA 2	
ファルコン	ファルコン / ブラック	C38AAA 1 / C38AAN 1	CE EN 358 CE EN 813
		C38AAA 2 / C38AAN 2	
	ファルコン マウンテン	C38CAA 1	CE EN 813 CE EN 358 CE EN 12277 type C
		C38CAA 2	
	ファルコン アッセント	C38BAA 1	CE EN 813 CE EN 358
		C38BAA 2	
ニュートン	ニュートン ファスト ジャック / ブラック	C73JFO O	CE EN 361
		C73JF0 1 / C73JFN 1S	
		C73JF0 2 / C73JFN 2S	
	ニュートン	C73000 1	
		C73000 2	

アタッチメントポイント				サイズ			重量
背部	胸部	腹部	側部	ウエストベルト	レッグループ	身長	
•	•	•	•	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2100 g
•	•	•	•	80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2180 g
•	•	•	•	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2190 g
•	•	•	•	80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2270 g
•	•	•	•	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2330 g
•	•	•	•	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2375 g
–	–	•	•	70 - 110 cm	45 - 65 cm	-	1125 g
–	–	•	•	80 - 130 cm	60 - 75 cm	-	1140 g
–	–	•	•	60 - 90 cm	45 - 65 cm	-	1200 g
–	–	•	•	70 - 110 cm	45 - 65 cm	-	1215 g
–	–	•	•	80 - 130 cm	60 - 75 cm	-	1230 g
–	–	•	•	70 - 110 cm	45 - 65 cm	-	1125 g
–	–	•	•	80 - 130 cm	60 - 75 cm	-	1140 g
–	•	–	–	-	-	160 - 200 cm	660 g
–	•	–	–	-	-	160 - 200 cm	880 g
–	–	•	•	70 - 100 cm	50 - 65 cm	-	1400 g
–	–	•	•	85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	1460 g
–	–	•	•	70 - 100 cm	50 - 65 cm	-	1320 g
–	–	•	•	85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	1370 g
–	–	•	•	70 - 100 cm	50 - 65 cm	-	2380 g
–	–	•	•	85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	2420 g
–	–	•	•	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	840 g
–	–	•	•	80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	930 g
–	–	•	•	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	795 g
–	–	•	•	80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	830 g
–	–	•	•	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	780 g
–	–	•	•	80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	800 g
•	•	–	–	68 - 95 cm	45 - 60 cm	165 - 180 cm	960 g
• / –	•	–	–	75 - 104 cm	53 - 66 cm	173 - 187 cm	1020 g / 890 g
• / –	•	–	–	97 - 125 cm	55 - 75 cm	180 - 194 cm	1070 g / 930 g
•	•	–	–	75 - 104 cm	53 - 66 cm	173 - 187 cm	780 g
•	•	–	–	97 - 125 cm	55 - 75 cm	180 - 195 cm	810 g

ヘルメット

Police Cantonale Valaisanne, Anzère (Switzerland) © Fred Moix

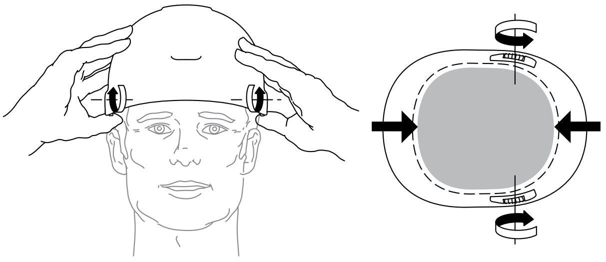
頭部を保護するためのヘルメットは、飛来または落下物や墜落の危険のある作業に欠かせないアイテムです。
ロープを使用した高所作業やレスキュー用のヘルメットを対象とするヨーロッパ規格は存在しません。プロフェッショナルユーザー用のヘルメットを開発する上でペツルが基準として考えているのは以下の 2 つの規格です：

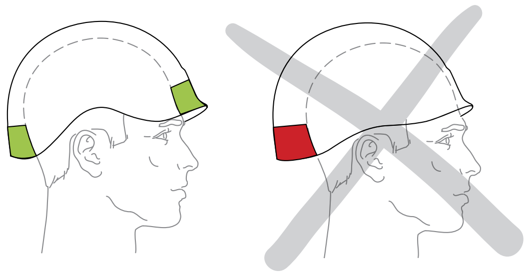
- 産業用ヘルメットの規格 (EN 397)
- 山岳用ヘルメットの規格（衝撃からの保護：EN 12492）

「センターフィット」調節システム

２箇所のダイアルを同時に動かすことでヘッドバンドを調節します。ダイアルはグローブを着用していても操作しやすくなっています。

ヘルメットを頭の中央に維持することができます。





アクセサリーの取り付け

『バーテックス』及び『アルベオ』には、ヘッドランプや保護具を簡単に取り付けることができます。

保護具：『バイザー』『ビゼン』や、イヤーマフを取り付けるためのスロットが付いています。

ヘッドランプ：全てのヘルメットに、ヘッドランプ『ピクサ』『ウルトラ バリオ』を取り付けるためのスロットがあります。また、ヘッドランプの伸縮性ヘッドバンドを取り付けるためのクリップも付いています。

VERTEX

ALVEO

カスタマイズ

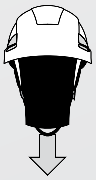
『バーテックス』と『アルベオ』には様々なアクセサリーがあります：

- **透明のステッカー：** ユーザーが好きなようにマーキングすることができます
- **反射ステッカー：** 夜に光を反射して視認性を高めます
- **吸汗フォーム：** 汗を吸収するフォームです。定期的な洗浄が必要です
- **スペアフォーム：** 標準装備されているフォームと同様のフォームで、吸汗性はありません

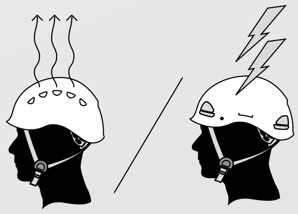
構造の違い

『バーテックス』及び『アルベオ』は、ヨーロッパ規格 EN 397 及び EN 12492、アメリカの規格 ANSI Z89.1 Type 1 における耐貫通性能及び衝撃吸収性能に関する要求事項を満たしています。
また『バーテックス』にはカナダの規格 CSA Z94.1 Type 1 における耐貫通性能及び衝撃吸収性能に関する要求事項を満たしているバージョンもあります。

あご紐の強度及び通気孔の有無に違いがあります。



- 高所作業では、墜落時にヘルメットが外れる危険性を低くするため、あご紐の強度が高いヘルメットが適しています。(「ベスト」及び「ベント」バージョンが、ヨーロッパの規格 EN 12492 におけるあご紐の強度に関する要求事項を満たしています)



- 通気孔付きのモデルは気温の高い環境に適していますが、電気絶縁性や溶解金属からの保護性能はありません。このどちらかの危険がある場合は、通気孔が付いていないモデルを使用してください。

『バーテックス』及び『アルベオ』の通気孔が付いていないモデルは、ヨーロッパの規格 EN 397 及び EN 50365、アメリカの規格 ANSI Z89.1 Type 1 Class E における電気絶縁性に関する要求事項を満たしています。また日本の保護帽の規格(飛来・落下物用)にも適合しています。また『バーテックス ベスト』にはカナダの規格 CSA Z94.1 Type 1 Class E における電気絶縁性に関する要求事項を満たしているバージョンもあります。

その他詳細についてはこちらをご覧ください:
www.petzl.com/VERTEX 及び www.petzl.com/ALVEO

バーテックス

『バーテックス』はウェビングハンモックを使用することにより快適性を高めています。衝撃はシェルが変形することによって吸収します。

重量: 455 g

アルベオ

『アルベオ』は内側に発泡ポリスチレンライナーを使用することで軽量性を高めています。衝撃は発泡ポリスチレンライナーが変形することによって吸収します。

重量: 350 g

快適性に優れたヘルメット
- 高所作業及びレスキュー用：

快適なヘッドバンドと強度の高いあご紐の付いたヘルメット

VERTEX BEST

VERTEX BEST DUO LED 14

VERTEX VENT

- 一般産業用：

快適なヘッドバンドと、機械などにひっかかった際に外れるようにデザインされたあご紐の付いたヘルメット

VERTEX ST

軽量性に優れたヘルメット
- 高所作業及びレスキュー用：

軽量な発泡ポリスチレンライナーと強度の高いあご紐の付いたヘルメット

ALVEO BEST

ALVEO VENT

『バーテックス』及び『アルベオ』用アクセサリー

VIZIR

NEW 2013

VIZEN

Transparent stickers
Reflective stickers

Absorbent foam

Replacement foams

VERTEX® BEST

バーテックス ベスト
快適性に優れた高所作業及びレスキュー用ヘルメット

２箇所のダイアル（「センターフィット」システム）を同時に動かすことで簡単にヘッドバンドを調節できます。ダイアルはグローブを着用していても操作しやすく、ヘルメットを頭の中央に維持することができます。

あご紐とそのバックルは、墜落時にヘルメットが外れる危険性を低くするようにデザインされています。

『バーテックス』とそのアクセサリーについてのビデオは www.petzl.com/VERTEX でご覧いただけます。

• 頭部にフィットする６点支持のウェビングハンモックが快適性を高めます。衝撃はシェルが変形することによって吸収します
• 「センターフィット」調節システムにより、ヘルメットを頭の中央に維持し、安定させることができます
• イヤーマフを取り付けるためのサイドスロット付
• 『バイザー』『ビゼン』を取り付けるためのネジ穴付
ヘッドランプ『ピクサ』『ウルトラ バリオ』取り付け用スロット
• ヘッドランプ取り付け用ベルトクリップ
• 墜落時にヘルメットが外れる危険性を低くするようにデザインされたあご紐（破断強度は 50 daN 以上）
• 通気孔の付いていないシェルには、電気絶縁性と溶解金属からの保護性能があります
• 厚さの違う２種類のフォームが付いており、頭囲に合わせて選択できます
• サイズ：53-63 cm
• 重量：455 g

• ヨーロッパ規格、アメリカ規格、日本の保護帽の規格（飛来・落下物用）に適合したバージョン、カラーは６色：
- バーテックス ベスト（**A10BYA**）：イエロー
- バーテックス ベスト（**A10BWA**）：ホワイト
- バーテックス ベスト（**A10BRA**）：レッド
- バーテックス ベスト（**A10BNA**）：ブラック
- バーテックス ベスト（**A10BOA**）：オレンジ
- バーテックス ベスト（**A10BBA**）：ブルー
認証：
- CE*
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E
- 保護帽の規格（飛来・落下物用）
• ヨーロッパ規格、アメリカ規格、カナダの規格に適合したバージョン、カラーは６色：
- バーテックス ベスト（**A10BYC**）：イエロー
- バーテックス ベスト（**A10BWC**）：ホワイト
- バーテックス ベスト（**A10BRC**）：レッド
- バーテックス ベスト（**A10BNC**）：ブラック
- バーテックス ベスト（**A10BOC**）：オレンジ
- バーテックス ベスト（**A10BBC**）：ブルー
認証：
- CE*
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E
- CSA Z94.1-05 Type 1 Class E

* EN 397 及び EN 12492 における耐貫通性能及び衝撃吸収性能に関する要求事項を満たしています。
EN 397 及び EN 50365 における電気絶縁性に関する要求事項を満たしています。EN 397 における任意項目（溶解金属の飛散からの保護、側部圧力への耐性、低温下での使用）に関する要求事項を満たしています。

VERTEX® BEST DUO LED 14 A10BWE

バーテックス ベスト デュオ LED 14 快適性に優れたハイブリッドヘッドランプ付ヘルメット

• 『バーテックス ベスト』に、頑丈な水深 5 m 防水（IP X8）のヘッドランプが付いたバージョン
• 2 種類の光源は用途に合わせて選択可能：
- スポットビームで遠距離を照射するハロゲンバルブはズーム調節可能
- 近距離を長時間照射できる 14 LED は照射レベルを 3 段階（最大、最適、エコノミー）に調節でき、電子制御機能も付いているので電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
• 使いやすさ、優れた装着感：
- スイッチは誤操作を防ぐためロック可能
- 角度調節機能付
• 予備のハロゲンバルブ内蔵
• サイズ：53-63 cm
• 重量：625 g（電池含む）
• 認証：CE*

* EN 397 及び EN 12492 における耐貫通性能及び衝撃吸収性能に関する要求事項を満たしています。EN 397 における任意項目（溶解金属の飛散からの保護、側部圧力への耐性、低温下での使用）に関する要求事項を満たしています。

VERTEX® VENT

バーテックス ベント 快適性に優れた高所作業及びレスキュー用通気孔付ヘルメット

• 頭部にフィットする 6 点支持のウェビングハンモックが快適性を高めます。衝撃はシェルが変形することによって吸収します
• 「センターフィット」調節システムにより、ヘルメットを頭の中央に維持し、安定させることができます
• スライド式カバーが付いた通気孔があります。着用したままで通気性の調節ができます
• イヤーマフを取り付けるためのサイドスロット付
• 『バイザー』『ビゼン』を取り付けるためのネジ穴付
• ヘッドランプ『ピクサ』『ウルトラ バリオ』取り付け用スロット
• ヘッドランプ取り付け用ベルトクリップ
• 墜落時にヘルメットが外れる危険性を低くするようにデザインされたあご紐（破断強度は 50 daN 以上）
• 厚さの違う 2 種類のフォームが付いており、頭囲に合わせて選択できます
• サイズ：53-63 cm
• 重量：455 g
• カラーは 6 色：
- バーテックス ベント (**A10VYA**)：イエロー
- バーテックス ベント (**A10VWA**)：ホワイト
- バーテックス ベント (**A10VRA**)：レッド
- バーテックス ベント (**A10VNA**)：ブラック
- バーテックス ベント (**A10VOA**)：オレンジ
- バーテックス ベント (**A10VBA**)：ブルー

認証：
- CE EN 12492*
- UIAA
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C

* EN 397 及び EN 12492 における耐貫通性能及び衝撃吸収性能に関する要求事項を満たしています。EN 397 における任意項目（側部圧力への耐性、低温下での使用）に関する要求事項を満たしています。

VERTEX® ST

バーテックス ST 快適性に優れた一般産業用ヘルメット

• 頭部にフィットする 6 点支持のウェビングハンモックが快適性を高めます。衝撃はシェルが変形することによって吸収します
• 「センターフィット」調節システムにより、ヘルメットを頭の中央に維持し、安定させることができます
• イヤーマフを取り付けるためのサイドスロット付
• 『バイザー』『ビゼン』を取り付けるためのネジ穴付
• ヘッドランプ『ピクサ』『ウルトラ バリオ』取り付け用スロット
• ヘッドランプ取り付け用ベルトクリップ
• 機械などに引っかかった際に外れるようにデザインされたあご紐（25 daN 以上の張力がかかると外れます）
• 通気孔の付いていないシェルには、電気絶縁性と溶解金属からの保護性能があります
• 厚さの違う 2 種類のフォームが付いており、頭囲に合わせて選択できます
• サイズ：53-63 cm
• 重量：455 g
• カラーは 2 色：
- バーテックス ST (**A10SWA**)：ホワイト
- バーテックス ST (**A10SRA**)：レッド

認証：
- CE EN 397*
- CE EN 50365*
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E
- 保護帽の規格（飛来・落下物用）

* EN 397 及び EN 12492 における耐貫通性能及び衝撃吸収性能に関する要求事項を満たしています。EN 397 及び EN 50365 における電気絶縁性に関する要求事項を満たしています。
EN 397 における任意項目（溶解金属の飛散からの保護、側部圧力への耐性、低温下での使用）に関する要求事項を満たしています。

ALVEO VENT

アルベオ ベント
軽量性に優れた高所作業及びレスキュー用通気孔付ヘルメット

２箇所のダイアル（「センターフィット」システム）を同時に動かすことで簡単にヘッドバンドを調節できます。ダイアルはグローブを着用していても操作しやすく、ヘルメットを頭の中央に維持することができます。

あご紐とそのバックルは、墜落時にヘルメットが外れる危険性を低くするようにデザインされています。

『アルベオ』とそのアクセサリーについてのビデオは www.petzl.com/ALVEO でご覧いただけます。

• 重さをほとんど感じさせない軽量ヘルメットです。衝撃は発泡ポリスチレンライナーが変形することによって吸収します
•「センターフィット」調節システムにより、ヘルメットを頭の中央に維持し、安定させることができます
• 通気孔付
• イヤーマフを取り付けるためのサイドスロット付
•『バイザー』『ビゼン』を取り付けるためのネジ穴付
ヘッドランプ『ピクサ』『ウルトラ バリオ』取り付け用スロット
• ヘッドランプ取り付け用ベルトクリップ
• 墜落時にヘルメットが外れる危険性を低くするようにデザインされたあご紐（破断強度は 50 daN 以上）
• 厚さの違う２種類のフォームが付いており、頭囲に合わせて選択できます
• サイズ：53-63 cm
• 重量：340 g
• カラーは３色：
- アルベオ ベント (**A20VYA**)：イエロー
- アルベオ ベント (**A20VWA**)：ホワイト
- アルベオ ベント (**A20VRA**)：レッド
認証：
- CE EN 12492*
- UIAA
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C

Sekisui Alveo AG の Alveolen® を使用しています。

* EN 397 及び EN 12492 における耐貫通性能及び衝撃吸収性能に関する要求事項を満たしています。

ALVEO BEST

アルベオ ベスト
軽量性に優れた高所作業及びレスキュー用ヘルメット

• 重さをほとんど感じさせない軽量ヘルメットです。衝撃は発泡ポリスチレンライナーが変形することによって吸収します
• 「センターフィット」調節システムにより、ヘルメットを頭の中央に維持し、安定させることができます
• イヤーマフを取り付けるためのサイドスロット付
• 『バイザー』『ビゼン』を取り付けるためのネジ穴付ヘッドランプ『ピクサ』『ウルトラ バリオ』取り付け用スロット
• ヘッドランプ取り付け用ベルトクリップ
• 墜落時にヘルメットが外れる危険性を低くするようにデザインされたあご紐（破断強度は 50 daN 以上）
• 通気孔の付いていないシェルには、電気絶縁性と溶解金属からの保護性能があります
• 厚さの違う 2 種類のフォームが付いており、頭囲に合わせて選択できます
• サイズ：53-63 cm
• 重量：350 g
• カラーは 3 色：
- アルベオ ベスト（**A20BYA**）：イエロー
- アルベオ ベスト（**A20BWA**）：ホワイト
- アルベオ ベスト（**A20BRA**）：レッド
認証：
- CE*
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E
- 保護帽の規格（飛来・落下物用）

Sekisui Alveo AG の Alveolen® を使用しています。

* EN 397 及び EN 12492 における耐貫通性能及び衝撃吸収性能に関する要求事項を満たしています。EN 397 及び EN 50365 における電気絶縁性に関する要求事項を満たしています。
EN 397 における任意項目（溶解金属の飛散からの保護、側部圧力への耐性、低温下での使用）に関する要求事項を満たしています。

VIZIR

NEW 2013

VIZEN

VIZIR A15A

バイザー
『バーテックス』『アルベオ』用バイザー

• 『バーテックス』（最新バージョン）及び『アルベオ』には専用の取り付け用ホールがあるので簡単に取り付けることが可能
• 使用しないときはヘルメットの上に上げることができます
• 耐擦傷性と防曇性に優れています
• 重量：65 g
• 認証：
- CE EN 166, 1B
- ANSI Z87.1-2010

VIZEN A14

ビゼン
『バーテックス』『アルベオ』に取り付ける電気絶縁用バイザー

• 「ウルトララップシールド」がアーク放電から顔を保護します
• 『バーテックス』（最新バージョン）及び『アルベオ』には専用の取り付け用ホールがあるので簡単に取り付けることが可能
• 使用しないときはヘルメットの上に上げることができます
• 耐擦傷性と防曇性に優れています
• 重量：180 g
• 認証：
- CE EN 166, 1BT8
- CE EN 170, 2C-1,2
- ANSI Z87.1-2010

Transparent stickers

Reflective stickers

Absorbent foam

Replacement foams

Transparent stickers

A10100

透明ステッカー
• 『バーテックス』及び『アルベオ』に貼るための透明ステッカー（1 シート、36片）
• 油性マーカーまたはレーザープリンターでマーキングできます

Reflective stickers

反射ステッカー
• 夜に光を反射して視認性を高めるステッカー（1 シート、4 片）
• 2 つのバージョン：
-『バーテックス』用：**A10110**
-『アルベオ』用：**A20110**

Absorbent foam

吸汗フォーム
• 汗を吸収して快適性を高めるフォーム
• 定期的なメンテナンスが必要
• 洗濯機で洗えます
• 重量：15 g
• 2 つのバージョン：
-『バーテックス』用：**A10200**
-『アルベオ』用：**A20200**

Replacement foams

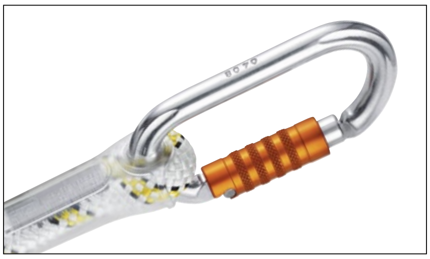
スペアフォーム
• 交換用フォーム
- 薄手のフォーム
- 厚手のフォーム（頭囲の小さいユーザー用）
• メンテナンスが容易
• 重量：15 g
• 2 つのバージョン：
-『バーテックス』用：**A10210**
-『アルベオ』用：**A20210**

ランヤード

Ski area services, Les 7 Laux (France) © Arnaud Childeric

ランヤードには主に２つのタイプがあります：
- 正確かつ快適なワークポジショニングを可能にする調節型ランヤード
- 墜落の際に作業者にかかる衝撃を吸収するためのエネルギーアブソーバーが付いたランヤード

ペツルのランヤードラインアップには他にも特殊な用途に特化したランヤードが含まれます。アッセンダー『アッセンション』を取り付けて使用する非対称Y字型ランヤードや、フォールアレスター『アサップ』と組み合わせるエネルギーアブソーバー付ランヤード等があります。



縫製された末端

縫製処理されたロープランヤードの末端は、結び目を作った場合よりも高い強度があり、またコンパクトです。

プラスチックスリーブ、『ストリング』

プラスチックスリーブや『ストリング』はコネクターを正しい位置に維持します。また、ランヤードの末端を磨耗から保護します。

ワークポジショニング用調節型ランヤード

調節型ランヤードは、ワークポジショニングシステムを構築するために使用します。適切な長さに調節できるため、快適なワークポジショニングが可能です。

GRILLON

GRILLON HOOK

GRILLON MGO

エネルギーアブソーバー付ランヤード

墜落の危険がある場合は、エネルギーアブソーバー付ランヤードを使用します。エネルギーアブソーバーは、ランヤードの長さによってサイズが異なります。落下エネルギーは、特殊なウェビングやその縫い目が裂けることにより吸収されます。ペツルのエネルギーアブソーバー付ランヤードには 2 つのタイプがあります：
- ランヤードとエネルギーアブソーバーの一体型：ランヤードのかけかえが必要のない作業で使用するI字型ランヤード（『アブソービカ I』）、またはランヤードのかけかえが必要な作業で使用するY字型ランヤード（『アブソービカ Y』）があります
- 組み合わせ型：『アブソービカ』と『ジェーン』を使用し、様々なコネクターと組み合わせ、最長2 mの範囲でカスタマイズが可能

ABSORBICA-I

ABSORBICA-I MGO

ABSORBICA-Y

ABSORBICA-Y MGO

JANE

JANE MGO

DELTA

ABSORBICA

非対称 Y 字型ランヤード

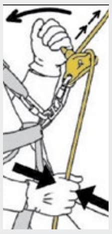
ロープ登高の際、ハンドル付アッセンダー『アッセンション』とハーネスを連結するために使用できます。

PROGRESS

モバイルフォールアレスター『アサップ』と併用するためのエネルギーアブソーバー付ランヤード

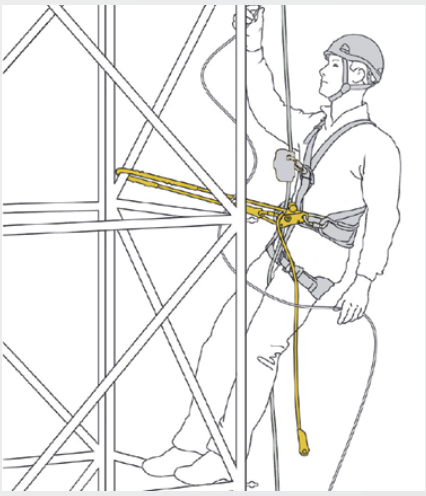
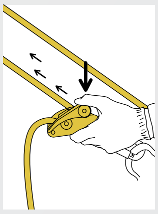
モバイルフォールアレスター『アサップ』とハーネスを連結するために使用する、エネルギーアブソーバー付ランヤードです。

ASAP'SORBER



使い方：シングル

支点がユーザーよりも高い位置にある場合、『グリヨン』をハーネスの腹部アタッチメントポイントに接続すれば、荷重をウエストベルトとレッグループに分散することができます。末端側のロープを握った状態でハンドルを操作することにより、ユーザーは作業位置を調節することができます。

使い方：ダブル（U字吊り）

『グリヨン』は、足場のある作業箇所でハーネスの側部アタッチメントポイントに接続してU字吊り用ランヤードとして使用できます。この方法では、荷重をウエストベルト全体に分散することができます。ランヤードに付いている回転式カムを押すことにより、作業ポジションを細かく調節することができます。ロープププロテクターの中でロープがスライドするため、U字吊りをした状態でも体をスムーズに左右にねじることができます。

GRILLON

グリヨン
ワークポジショニング用調節型ランヤード

• ワークポジショニングのための適切な長さ調節が可能
• 2通りの使い方があります：
- ダブル（U字吊り）での使用：ハーネスの側部アタッチメントポイントに接続して、荷重をウエストベルト全体に分散することができます（足場のある作業箇所で使用）。長さは回転式カムを押して調節します
- シングルでの使用：ハーネスの腹部アタッチメントポイントに接続して荷重をウエストベルトとレッグループに分散することができます（足場のない作業箇所でも使用可能）。長さは末端側のロープを握ったままハンドルを操作して調節します
• 取り外しが可能なロープププロテクターは、ロープを磨耗から保護し、中でロープがスムーズにスライドします。シングルでの使用の際は、ロープププロテクターを取り外すことができるので、支点の近くまで体を寄せることができます
• ラインアップ：
- グリヨン 2 m (**L52A 002**)：435 g
- グリヨン 3 m (**L52A 003**)：515 g
- グリヨン 4 m (**L52A 004**)：595 g
- グリヨン 5 m (**L52A 005**)：675 g
• 認証：CE EN 358

『グリヨン』は、他にも調節型アンカーや水平ライフラインを設置するために使用できます。それぞれの用途に適したバージョンの『グリヨン』がありますので、そちらもご参照ください。

『グリヨン』には全てハンドルが付いており、ハーネスの腹部アタッチメントポイントに取り付けてシングルランヤードとして使用できます。末端側のロープを握った状態でハンドルを操作することにより、ユーザーは作業位置を調節することができます。

『グリヨン』の長さはコネクター側の末端にあるラベルの色で見分けることができます。

GRILLON HOOK

グリヨン フック
コネクター「フック」付ワークポジショニング用調節型ランヤード

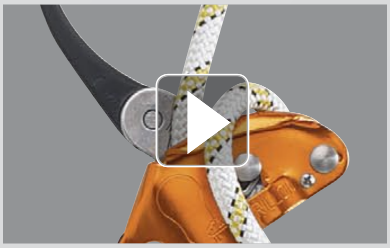
• ワークポジショニングのための適切な長さ調節が可能
• ダブル(U字吊り)での使用:ハーネスの側部アタッチメントポイントに接続して、荷重をウエストベルト全体に分散することができます(足場のある作業箇所で使用)。長さは回転式カムを押して調節します
• シングルでの使用:ハーネスの腹部アタッチメントポイントに接続して荷重をウエストベルトとレッグループに分散することができます(足場のない作業箇所でも使用可能)。長さは末端側のロープを握ったままハンドルを操作して調節します(「フック」が先端に付いているため、ローププロテクターを外すためには調節器具からロープを一度外す必要があります)
• 取り外しが可能なロープププロテクターは、ロープを磨耗から保護し、中でロープがスムーズにスライドします。
• ラインアップ:
- グリヨン フック 2 m (**L52H 002**): 625 g
- グリヨン フック 3 m (**L52H 003**): 735 g
- グリヨン フック 4 m (**L52H 004**): 815 g
- グリヨン フック 5 m (**L52H 005**): 895 g
• 認証:CE EN 358

GRILLON MGO

グリヨン MGO
開口幅の広いコネクター『MGO』付ワークポジショニング用調節型ランヤード

• ワークポジショニングのための適切な長さ調節が可能
• シングルでの使用:ハーネスの腹部アタッチメントポイントに接続して荷重をウエストベルトとレッグループに分散することができます(足場のない作業箇所でも使用可能)。長さは末端側のロープを握ったままハンドルを操作して調節します
• ラインアップ:
- グリヨン MGO 3 m (**L52M 003**): 995 g
• 認証:CE EN 358

『グリヨン』には交換用スペアロープがあります:
- 『グリヨン』用ロープ (**L52R 002, 003, 004, 005**)
- 『グリヨン フック』用ロープ (**L52RH 002, 003, 004, 005**)
- 『グリヨン MGO』用ロープ (**L52RM 003**)



ワークポジショニング用ランヤード『グリヨン』の詳細については www.petzl.com/GRILLON をご参照ください。

エネルギーアブソーバー付ランヤード

ABSORBICA-I

アブソービカ - I
エネルギーアブソーバー付 I 字型ランヤード

• 水平ライフライン（ロープまたはケーブル）上での確保用
• 特殊な縫い目が裂けることにより墜落の衝撃を吸収
• ジッパー付のメッシュポーチはアブソーバーを磨耗から保護します。またアブソーバーの状態も簡単に確認できます
• エネルギーアブソーバー側の末端は『ストリング』付
• コネクターなしのバージョンとコネクター『MGO』付きのバージョンがあります。長さは 2 種類：
- アブソービカ-I 80 (**L58**)：0.8 m
- アブソービカ-I 80 MGO (**L58 MGO**)：1.05 m
- アブソービカ-I 150 (**L70150 I**)：1.5 m
- アブソービカ-I 150 MGO (L**70150 IM**)：1.75 m

ABSORBICA-Y

アブソービカ - Y
エネルギーアブソーバー付 Y 字型ランヤード

• ランヤードのかけかえにより中間支点の通過も可能
• 特殊な縫い目が裂けることにより墜落の衝撃を吸収
• ジッパー付のメッシュポーチはアブソーバーを磨耗から保護します。またアブソーバーの状態も簡単に確認できます
• エネルギーアブソーバー側の末端は『ストリング』付
• コネクターなしのバージョンとコネクター『MGO』付きのバージョンがあります。長さは 2 種類：
- アブソービカ-Y 80 (**L59**)：0.8 m
- アブソービカ-Y 80 MGO (**L59 MGO**)：1.05 m
- アブソービカ-Y 150 (**L70150 Y**)：1.5 m
- アブソービカ-Y 150 MGO (**L70150 YM**)：1.75 m

組み合わせ型ランヤード

JANE

+

DELTA n°8

+

ABSORBICA

DELTA n°8

ABSORBICA

JANE

JANE MGO

DELTA n°8 P11 8

デルタ 8 mm
スチール製デルタ型クイックリンク

• ランヤード『ジェーン』とエネルギーアブソーバー『アブソービカ』の接続に使用

「コネクター」ページをご参照ください。

ABSORBICA L57

アブソービカ
縫製ウェビングエネルギーアブソーバー

• ランヤード『ジェーン』と組み合わせて、最長2 mの範囲でエネルギーアブソーバー付ランヤードをつくることが可能
• 末端に『ストリング』が付いており、コネクターを正しい位置に維持できると同時に磨耗からも保護
• 軽量かつコンパクト

JANE

ジェーン
非調節型ダイナミックロープランヤード

• エネルギーアブソーバー『アブソービカ』と組み合わせて、最長2 mの範囲でI字型またはY字型のエネルギーアブソーバー付ランヤードをつくることが可能
• 縫製処理済の末端はプラスチックスリーブで覆われており、コネクターを正しい位置に維持できると同時に磨耗からも保護されます
• コネクターなしのバージョンとコネクター『MGO』付きのバージョンがあります。『MGO』は開口幅が広く、金属製の構造物やケーブル、直径の大きいバーにクリップができます。ランヤードの末端に縫製処理によって取り付けられています
• ラインアップ(ランヤードのみ):
- ジェーン 0.6 m (**L50 60**): 110 g
- ジェーン 1 m (**L50 100**): 130 g
- ジェーン 1.5 m (**L50 150**): 185 g
- ジェーン 2 m (**L50 200**): 225 g
• ラインアップ(コネクター『MGO』付):
- ジェーン MGO 0.6 m (**L53 60**): 565 g
- ジェーン MGO 1 m (**L53 100**): 585 g
- ジェーン MGO 1.5 m (**L53 150**): 640 g
• 認証:CE EN 354

PROGRESS L44

プログレス
非対称 Y 字型ランヤード

フォールインジケータ:大きな墜落(不適切な使用)を止めた後にグリーンの縫製糸が見えなくなります。

プラスチックスリーブがコネクターを正しい位置に維持します。また、ランヤードの末端を磨耗から保護します。

- ダイナミックロープ製のランヤードが、小さな墜落を止めた際にユーザーにかかる衝撃を吸収します(支点の位置より高く登ることはできません)
- フォールインジケータ:大きな墜落(不適切な使用)を止めた後にグリーンの縫製糸が見えなくなります
- アームが 2 本あるため、水平ライフラインの中間支点を通過する際も確保された状態を維持します
- 長いアームは、ロープ登高の際にハンドル付ロープクランプ『アッセンション』とハーネスを連結するのに適しています
- 短いアームは、ロープ登高または下降時に中間支点にクリップするのに使用できます
- 末端にプラスチックスリーブが付いているため、コネクターを正しい位置に維持でき、また末端を磨耗から保護します
- 長さ:
  - 短いアーム:30 cm
  - 長いアーム:65 cm
- 認証:CE EN 354
- 重量:150 g

ASAP'SORBER

STRING

ASAP'SORBER L71

アサップソーバー
モバイルフォールアレスター『アサップ』に取り付けるためのエネルギーアブソーバー付ランヤード

『アサップソーバー』の詳細については 75 ページをご参照ください。

STRING

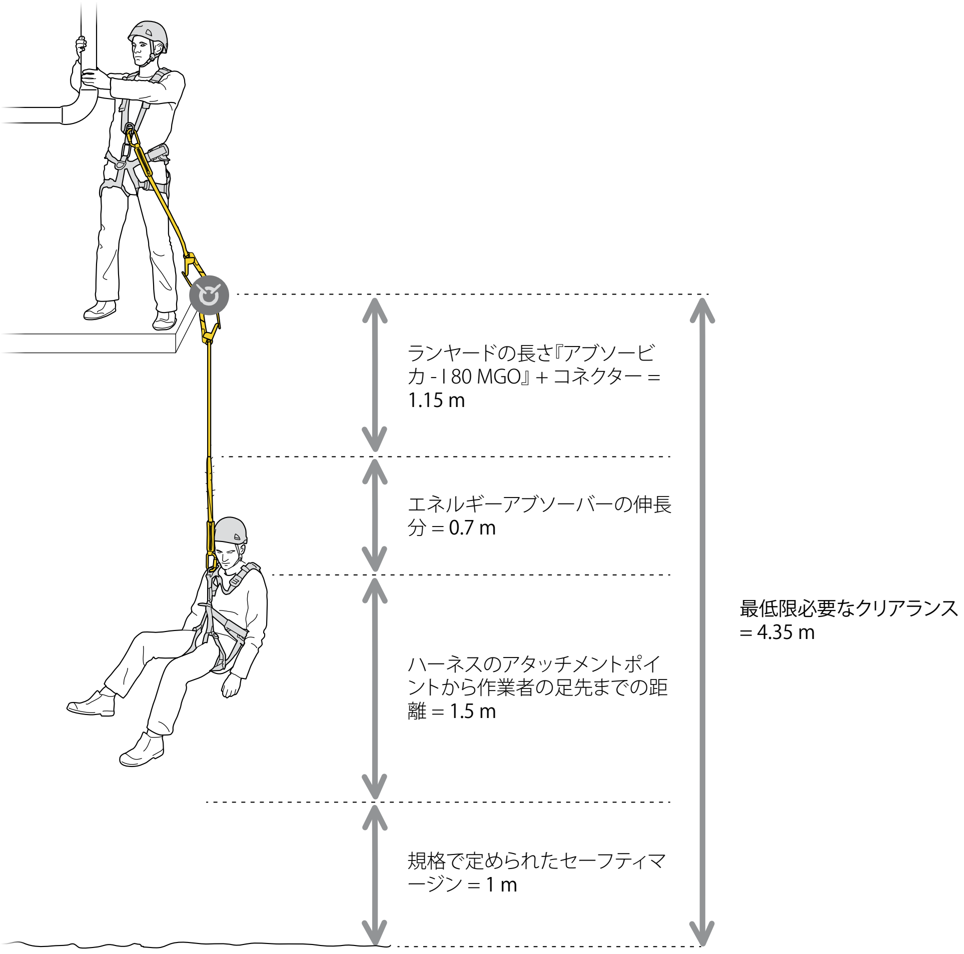
ストリング
ウェビングプロテクター

- コネクターを正しい位置に維持し、ウェビングを磨耗から保護します
- サイズは2種類:
  - ストリング L (**M90000 L**):幅15 ～ 20 mmのウェビング用(『アブソービカ-I』『アブソービカ-Y』)
  - ストリング XL (**M90000 XL**):幅25 ～ 30 mmのウェビング用(『アサップソーバー』『アブソービカ』)

	製品番号	長さ	衝撃吸収後の長さ	クリアランス 落下率 2	認証	重量
エネルギーアブソーバー付ランヤード						
アブソービカ	L57	0.2 m	1.6 m	3.9 m + エネルギーアブソーバー、ランヤード、コネクターの長さ	CE EN 355	154 g
アブソービカ - I 80	L58	0.8 m（コネクター含まず）	1.5 m	4.35 m	CE EN 355	160 g
アブソービカ - Y 80	L59					210 g
アブソービカ - I 80 MGO	L58 MGO	1.05 m	1.75 m		CE EN 355, CE EN 362	655 g
アブソービカ - Y 80 MGO	L59 MGO					1120 g
アブソービカ - I 150	L70150 I	1.5 m（コネクター含まず）	3.35 m	6.1 m	CE EN 355	365 g
アブソービカ - Y 150	L70150 Y					500 g
アブソービカ - I 150 MGO	L70150 IM	1.75 m	3.6 m		CE EN 355, CE EN 362	825 g
アブソービカ - Y 150 MGO	L70150 YM					1420 g

エネルギーアブソーバーのクリアランス

例：アンカーより高い位置にいる作業者に最低限必要なクリアランス。エネルギーアブソーバー付ランヤード『アブソービカ - I 80 MGO』を使用



モバイル フォールアレスター

Ropeworks, Reunion Tower, Dallas (USA) © Frank Huster

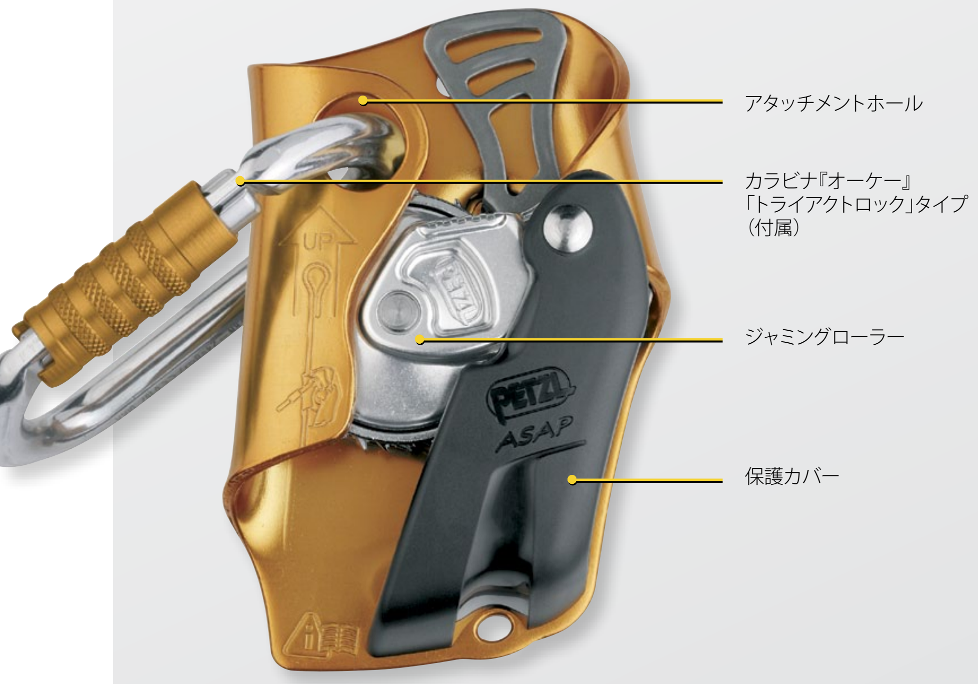
モバイルフォールアレスター『アサップ』はユーザーの動きに合わせてロープ上を移動します。垂直方向だけでなく、傾斜面にセットされたロープでも使用が可能です。衝撃がかかった場合や急に加速した場合に『アサップ』のジャミングローラーがロープ上でロックし、墜落を止めます。バックアップロープから距離を確保したい場合は、エネルギーアブソーバー付ランヤードを使用することができます。

ロープが垂直にセットされていても斜めにセットされていても、ユーザーの動きにあわせて移動します。墜落や滑落をした場合や、コントロールを失った下降によって一定のスピードを超えた場合は、ジャミングローラーがロックして墜落を止めます。

『アサップ』は、ロープ上のどの位置にも素早く簡単にセットすることができます。

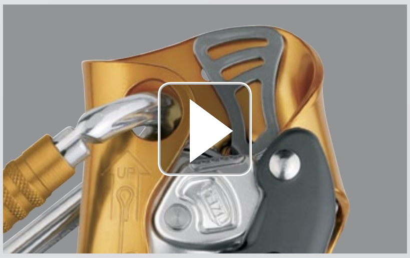
ASAP ® B71

アサップ
ロープ用モバイルフォールアレスター



• 墜落、滑落、コントロールを失った下降を停止
• バックアップロープ上にセットして使用
• 墜落時に器具をつかんでしまっても作動するロック機能
• 垂直及び斜めにセットしたロープどちらにも対応
• 手で操作せずにロープ上を上下両方に移動
• ロープ上のどの位置にも簡単に取り付け及び取り外しが可能
▪ 指定のエネルギーアブソーバー付ランヤードと併用し、バックアップロープとの距離を確保することが可能
• 自動ロック式カラビナ『オーケー トライアクトロック』付
• 重量：425 g（『アサップ』350 g + 『オーケー トライアクトロック』75 g）

• 認証：
- CE EN 353 2（フォールアレストシステム）：本製品との組み合わせで認証を受けた、EN 1891 タイプA適合のセミスタティックロープ（直径10.5 mm ～ 13 mmで末端が縫製処理済）を使用してください。例：縫製処理済みの『アクシス』11 mm（110ページ参照）
- CE EN 12841 type A（ロープアクセスシステム）：EN 1891 タイプAに適合した直径10 ～ 13 mmのセミスタティックロープを使用してください。例：『パラレル』10.5 mm（116ページ参照）



『アサップ』の使用に関するヒントや傾斜地での使用方法、実験室での墜落のシミュレーションの映像についてはウェブサイト（www.petzl.com/ASAP）をご参照ください。

ASAP'SORBER

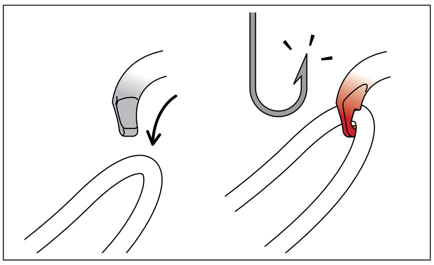
アサップソーバー
『アサップ』用エネルギーアブソーバー付ランヤード

• 『アサップ』とハーネスを連結するために使用
• 特殊な縫い目が裂けることにより墜落の衝撃を吸収
• 末端に『ストリング』が付いており、コネクターを正しい位置に維持できると同時に磨耗からも保護
• バックアップロープとの距離と墜落距離を考慮し、2種類の長さから選択可能：
- アサップソーバー 20 cm (**L71 20**)：(必要なクリアランス 3.15 m、重量 60 g)
- アサップソーバー 40 cm (**L71 40**)：(必要なクリアランス 3.50 m、重量 100 g)
• 認証：CE EN 355

コネクター

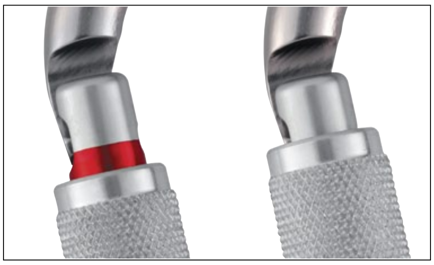
Ski area services, Les 7 Laux (France) © Arnaud Childeric

現場の多様なニーズに応えるため、コネクターには様々な種類のものがあります。コネクターには、その材質、形状、サイズ、開口幅、ロッキングシステムの組合せにより、それぞれに適した用途があります。



キーロックシステム

ペツルのすべてのカラビナにはキーロックシステムが使われています：ノーズにくぼみがないため、アンカー、ロープ、ハーネスなどにひっかかることがありません。



ロッキングシステムの警告表示

安全確認を行いやすいように、手動スクリューゲートロッキングシステムでは、カラビナがロックされていないときに赤い警告表示が見えるようになっています。

形状

オーバル型

広い用途に使用でき、特に厚みのある器具(プーリー『フィックス』、ロープクランプ『アッセンション』等)との連結に適しています。

D 型

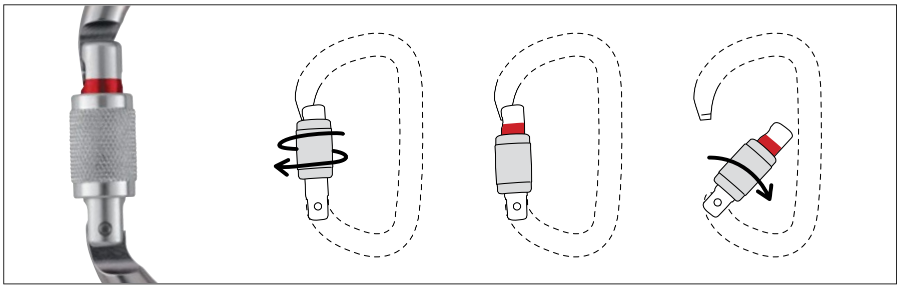
D 型は握りやすいため操作性に優れ、またカラビナの主軸に荷重がかかりやすいため、器具との連結に適しています。

洋ナシ型

開口幅が広く、また複数の器具をクリップすることが可能です。

ロッキングシステム

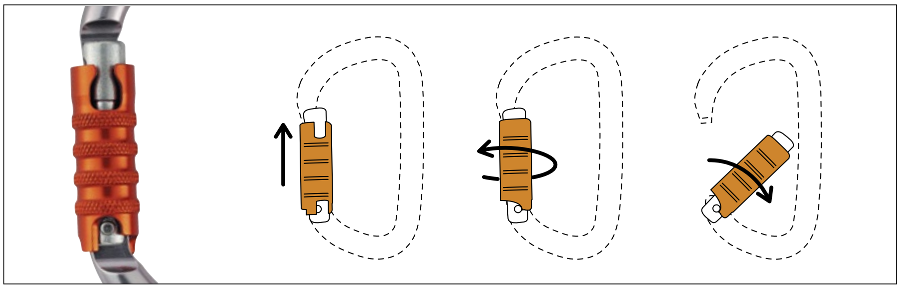
操作頻度が低い場合:手動



スクリューロック 手動スクリューゲートロッキングシステム

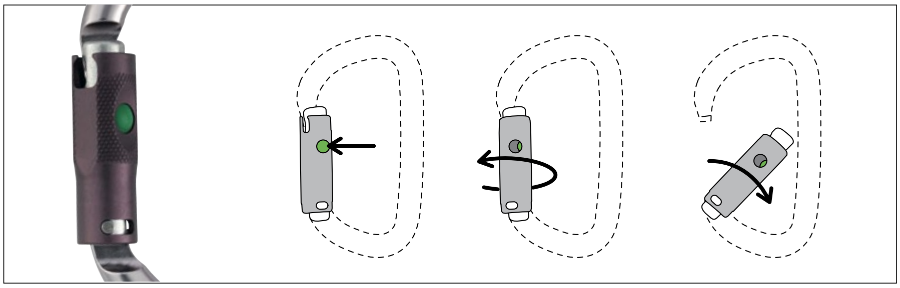
- カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます
- 自動ロッキングシステムの機能が砂や泥、氷などによって妨げられる恐れがある環境では、手動ロッキングシステムが適しています
- ゲートの操作頻度が低い場合に適しています

操作頻度が高い場合:自動



トライアクトロック 自動ロッキングシステム

- ロッキングスリーブを上に押してから回すことによってロックを解除できます
- ゲートの操作を頻繁に行う場合に適しています



ボールロック ロックインジケータ付自動ロッキングシステム

- 緑色のボタンは、ゲートが正しくロックされていることを示します
- ボタンを押しロッキングスリーブを回すことによって、ロックを素早く解除できます
- 片手で操作できます
- ゲートの操作を頻繁に行う場合に適しています

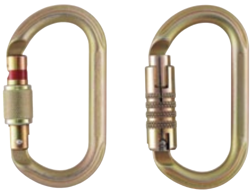
アルミニウム カラビナ
軽さと強度のバランスに優れた軽量カラビナで、高所での作業に適しています。

WILLIAM

Am'D

OK

スチール カラビナ
厳しい作業環境での使用に対応するカラビナで、主に支点のセットや金属製構造物への連結に使用します。


OXAN

VULCAN

大型コネクター
厚みのある構造物に連結できるようにデザインされた、開口幅の広いコネクターです。

MGO 110

MGO 60

特殊なアルミニウムカラビナ
ハーネスの装着や下降器のブレーキオプションの追加等、特殊な用途に使用する軽量カラビナです。

OMNI

FREINO

NEW 2013

SPIRIT

クイックリンク
長期間ゲートの開閉を行う必要のない箇所での使用に適したスクリューリンクです。

DELTA

GO

DEMI ROND

WILLIAM SCREW-LOCK

Am'D SCREW-LOCK

OK SCREW-LOCK

WILLIAM TRIACT-LOCK

Am'D TRIACT-LOCK

OK TRIACT-LOCK

WILLIAM BALL-LOCK

Am'D BALL-LOCK

WILLIAM

ウィリアム
開口幅の広いアルミニウムカラビナ

• サイズが大きく、複数のロープやスリングのクリップが可能
• イタリアン（ミュンター）ヒッチでのビレイに最適な洋ナシ型
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
• カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます（「スクリューロック」バージョン）
• ロッキングシステムは 3 種類：
- ウィリアム スクリューロック (**M36 SL**)
- ウィリアム トライアクトロック (**M36 TL**)
- ウィリアム ボールロック(**M36 BL**)
• ブラックカラーのバージョンもあります：
- ウィリアム スクリューロック ブラック (**M36 SLN**)
- ウィリアム トライアクトロック ブラック (**M36 TLN**)

Am'D

エーエムディ
D 型のアルミニウムカラビナ

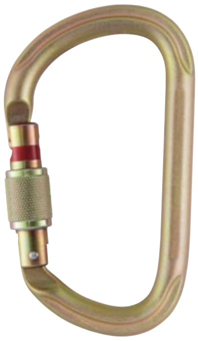
• 器具の接続やランヤードの末端に取り付けるのに最適
• 軽量かつ高強度
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
• カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます（「スクリューロック」バージョン）
• ロッキングシステムは 3 種類：
- エーエムディ スクリューロック (**M34 SL**)
- エーエムディ トライアクトロック (**M34 TL**)
- エーエムディ ボールロック (**M34 BL**)
• ブラックカラーのバージョンもあります：
- エーエムディ トライアクトロック ブラック (**M34 TLN**)

OK

オーケー
オーバル型のアルミニウムカラビナ

• 厚みのあるプーリーやロープクランプ等がスムーズに動くオーバル型
• 引き上げシステムでの使用に適しています
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
• カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます（「スクリューロック」バージョン）
• ロッキングシステムは 2 種類：
- オーケー スクリューロック (**M33 SL**)
- オーケー トライアクトロック (**M33 TL**)
• ブラックカラーのバージョンもあります：
- オーケー スクリューロック ブラック (**M33 SLN**)
- オーケー トライアクトロック ブラック (**M33 TLN**)

OXAN SCREW-LOCK



VULCAN SCREW-LOCK

MGO 110

OXAN TRIACT-LOCK

VULCAN TRIACT-LOCK

MGO 60

OXAN

オグザン
オーバル型のスチールカラビナ

• 厳しい作業環境での使用に適したスチール製
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
• カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます（「スクリューロック」バージョン）
• ロッキングシステムは２種類：
- オグザン スクリューロック (**M72 SL**)
- オグザン トライアクトロック (**M72 TL**)
• ブラックカラーのバージョンもあります。また、ヨーロッパ規格と北米規格の両方に適合したバージョンもあります（コネクター テクニカルデータ参照）
- オグザン スクリューロック ブラック (**M72 SLN**)
- オグザン トライアクトロック (**M72 TLA**)：ヨーロッパ規格と北米規格に適合
- オグザン トライアクトロック ブラック (**M72 TLN**)：ヨーロッパ規格と北米規格に適合

VULCAN

バルカン
高強度スチールカラビナ

• 厳しい作業環境での使用に適したスチール製
• 大きな荷重での使用を想定したデザイン
• サイズが大きく、複数の器具のクリップが可能
• 開口幅が広く、厚みのあるアンカーにクリップすることが可能
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
• カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます（「スクリューロック」バージョン）
• ロッキングシステムは２種類：
- バルカン スクリューロック (**M73 SL**)
- バルカン トライアクトロック (**M73 TL**)
• ブラックカラーのバージョンもあります。また、ヨーロッパ規格と北米規格の両方に適合したバージョンもあります（コネクター テクニカルデータ参照）
- バルカン スクリューロック ブラック (**M73 SLN**)
- バルカン トライアクトロック (**M73 TLA**)：ヨーロッパ規格と北米規格に適合
- バルカン トライアクトロック ブラック (**M73 TLN**)：ヨーロッパ規格と北米規格に適合

MGO

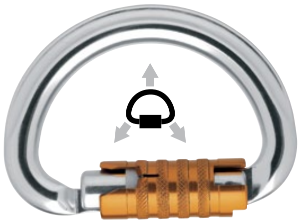
エムジーオー
開口幅が極めて広く、一定方向に荷重がかかるようにデザインされた自動ロッキングコネクター

• 金属製の構造物やケーブル、直径の大きいバーに接続できるようにデザイン
• 人間工学に基づいたロック解除システム
• ２つのバージョン：
- エムジーオー 110 (**MGO 110**)：開口幅 110 mm
- エムジーオー 60 (**MGO 60**)：開口幅 60 mm

OMNI SCREW-LOCK

NEW 2013

SPIRIT



OMNI TRIACT-LOCK

FREINO

DELTA (P11-8)

DELTA (P11-8B)

DELTA (P11)

GO

DEMI ROND

OMNI

オムニ
半円型ロッキングカラビナ

• 多方向への荷重用にデザイン：
- ハーネス『ニュートン』及び『ファルコン アッセント』の２個のアタッチメントポイントを連結するために使用
- フォールアレストシステム（『ニュートン』の場合）またはチェストアッセンダー『クロール』（『ファルコン アッセント』の場合）を接続
• 全方向において破断強度は15 kN
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
• カラビナがロックされていないと、赤い警告表示が見えます（「スクリューロック」バージョン）
• ロッキングシステムは２種類：
- オムニ スクリューロック (**M37 SL**)
- オムニ トライアクトロック (**M37 TL**)
• ブラックカラーのバージョンもあります：
- オムニ スクリューロック ブラック (**M37 SLN**)
- オムニ トライアクトロック ブラック (**M37 TLN**)

SPIRIT M53 S

スピリット
ロック機能のないクライミング用カラビナ

• リードクライミング技術を用いて作業者が構造物を登る時のみに使用
• ロッキングシステムがなく、簡単にクリップ/アンクリップができます
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません

FREINO M42

フレイノ
ディッセンダー用ブレーキングスパー付カラビナ

• ブレーキングスパーによって摩擦を増やし、レスキュー（救助者と要救助者の２人）などでの下降をよりコントロールしやすくします
• カラビナのゲートを開くことなく、簡単かつ安全にロープをブレーキングスパーにセットすることが可能
• ロッキングスリーブを回すだけで開くツイストロック自動ロッキングシステム
• キーロックシステム採用：操作する時に他の器具にひっかかることがありません
• 『アイディ』や『リグ』等のセルフブレーキ下降器と組み合わせて使用

DELTA

デルタ
スチール製デルタ型クイックリンク

• レンチで締めれば長期にわたる設置が可能
• ３つのバージョン：
- デルタ 10 mm (**P11**)：直径 10 mm
- デルタ 8 mm (**P11 8**)：直径 8 mm
- デルタ 8 mm（反転防止機能付）(**P11-8B**)：直径 8 mm（『クロール』を正しい位置に維持するための反転防止機能付）
• ブラックカラーのバージョンもあります：
- デルタ ブラック（P11 8BN）

GO P15

ゴー
スチール製オーバル型クイックリンク

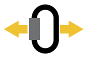
• レンチで締めれば長期にわたる設置が可能

DEMI ROND P18

デミロンド
アルミニウム合金製半円型クイックリンク

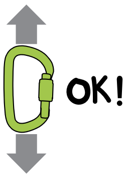
• ２箇所のアタッチメントポイントを連結して装着するハーネスに使用
• レンチで締めれば長期にわたる設置が可能

コネクター テクニカルデータ

	ロッキングシステム	製品番号					認証	重量
アルミニウム カラビナ								
ウィリアム	スクリューロック	M36 SL / SLN	25 mm	25 kN	7 kN	7 kN	CE EN 362	90 g
	トライアクトロック	M36 TL / TLN	24 mm					
	ボールロック	M36 BL	24 mm					
エーエムディ	スクリューロック	M34 SL	21 mm	28 kN	7 kN	8 kN	CE EN 362	75 g
	トライアクトロック	M34 TL	21 mm					
	ボールロック	M34 BL	22 mm					
オーケー	スクリューロック	M33 SL / SLN	19 mm	24 kN	10 kN	7 kN	CE EN 362	75 g
	トライアクトロック	M33 TL / TLN	19 mm		8 kN			
スチール カラビナ								
オグザン	スクリューロック	M72 SL / SLN	21 mm	27 kN	16 kN	7 kN	CE EN 362 NFPA 1983 Technical Use	195 g
	トライアクトロック (ヨーロッパ規格)	M72 TL	21 mm					215 g
	トライアクトロック (北米及びヨーロッパ規格)	M72 TLA / TLN	19 mm				CE EN 362 ANSI Z359.1 NFPA 1983 Technical Use CSA Z259.12	235 g
バルカン	スクリューロック	M73 SL / SLN	31 mm	40 kN	16 kN	11 kN	CE EN 362 NFPA 1983, General Use	265 g
	トライアクトロック (ヨーロッパ規格)	M73 TL	30 mm					285 g
	トライアクトロック (北米及びヨーロッパ規格)	M73 TLA / TLN	29 mm				CE EN 362 ANSI Z359.1 NFPA 1983, General Use CSA Z259.12	305 g
大型コネクター								
エムジーオー	自動ロック	MGO60	60 mm	25 kN	-	-	CE EN 362	455 g
		MGO110	110 mm	23 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	940 g
特殊なアルミニウムカラビナ								
オムニ	スクリューロック	M37 SL / SLN	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	85 g
	トライアクトロック	M37 TL / TLN	22 mm					90 g
フレイノ	ツイストロック	M42	15 mm	25 kN	10 kN	9 kN	CE EN 362	85 g
スピリット	-	M53 S	21 mm	23 kN	8 kN	9 kN	CE EN 12275 type B	39 g
クイックリンク								
デルタ	クイックリンク	P11	12 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	150 g
		P11-8 / P11-8B	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	85 / 95 g
ゴー	クイックリンク	P15	16 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	60 g
デミロンド	クイックリンク	P18	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	55 g

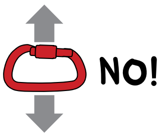
補足情報

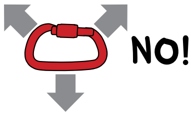
カラビナは全てのバーティカルワークにおいて使用される重要な装備です。その使用方法や制限事項を必ず理解する必要があります。カラビナは縦軸方向の荷重に対して高い強度があります。



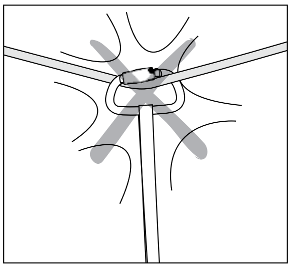
以下のような状況ではカラビナの強度は低くなります：

- 縦軸以外の方向に加重される（図 1、2）
- ゲートが開いている（図 3）
- 外から力がかかる（図 4）

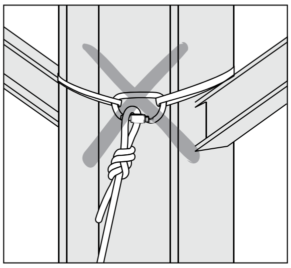




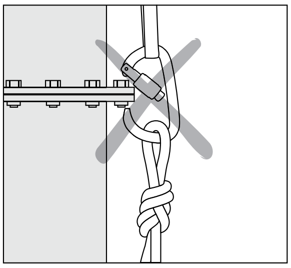
1



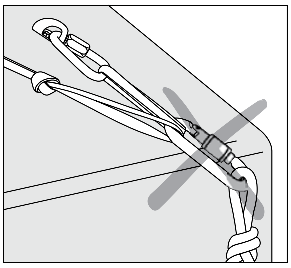
2



3

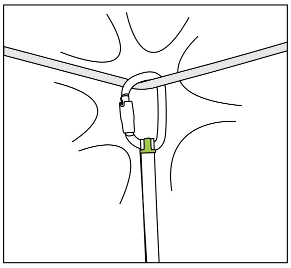


4

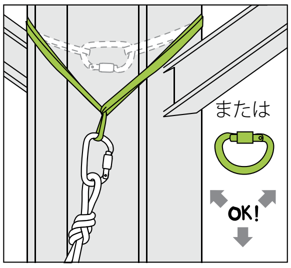


解決方法：

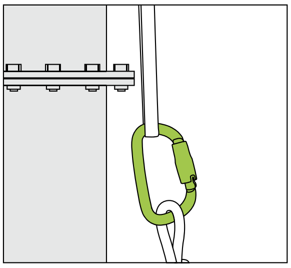
ランヤードに『ストリング』を付ける



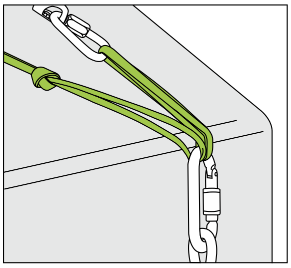
3 方向への荷重に対応したカラビナを使用する



スリングを伸ばす、または短くする



スリングを伸ばす、または短くする



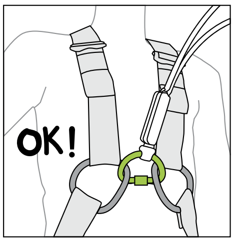
常にカラビナに注意を払ってください

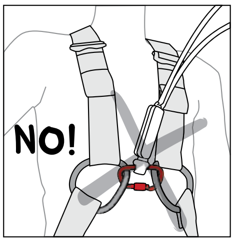
『ニュートン』に使用するコネクターについて

ハーネス『ニュートン』に使用するコネクターは、フォールアレストシステムをどのアタッチメントポイントに連結するかによって決まります。

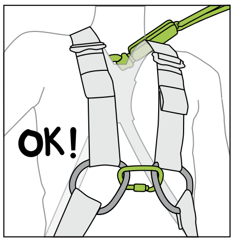
NEWTON

胸部アタッチメントポイントを使用
コネクターがアタッチメントポイントの役割をするため、3 方向の荷重がかかります。『オムニ』のように EN 362 に適合し、3 方向への荷重に対応したコネクターを使用してください。





背部アタッチメントポイントを使用
コネクターの役割はハーネスを閉じることのみなので、荷重は縦軸に沿ってかかります。『オーケー』等の EN 362 に適合したロッキングコネクターを使用できます。
警告：フォールアレストシステムを連結できるのは背部アタッチメントポイントのみです。



下降器

CAN, Gorges de la Bourne (France) © Arnaud Childeric, Guillaume Drouault

高所作業やレスキューでは、重力を利用した上方からのアクセスが理想的です。下降器は固定ロープとの摩擦を調節し、下降をコントロールします。また、作業を行うためにロープ上で止まることを可能にします。下降器によっては、ロッククライミングの技術を用いて構造物などを登る作業者の墜落を止めるための確保器としても使用できます。

セルフブレーキ下降器

セルフブレーキ機能と多機能ハンドルを備えた下降器を使用すると、下降をコントロールできるだけでなく、ロープをタイオフしなくても作業位置で停止することができます。これらの器具は、主にアクセスが困難な作業現場やレスキューでの使用を想定してデザインされています。ワークポジショニングや、緩斜面や段差のある構造物等での移動において優れた機能を発揮します。『アイディ S』『アイディ L』には、パニック防止機能や誤操作防止用カムが付いています。『リグ』はエキスパート向けの下降器です。

I'D S

I'D L

RIG

アーボリスト用メカニカルプルージック

メカニカルプルージックの『ジグザグ』を使用すると、従来式のプルージックプーリーシステムを用いて樹冠内で移動することが可能です。

NEW 2013

ZIGZAG

個人用緊急避難システム

緊急時にビル等の構造物から避難するための１人用の避難器具です。限られた用途に使用する器具で、２つのタイプがあります：
- 『エグゾー』：先端にフックが付いており、下降用の支点を見つけることが困難な場所に適しています。
この製品を使用するには、ペツルの専用トレーニングを受ける必要があります。
- 『エグゾー イーズフック』：先端にカラビナが付いており、避難計画により下降用の支点が確認されている場合に使用可能です。

EXO

EXO EASHOOK

シンプルな下降器

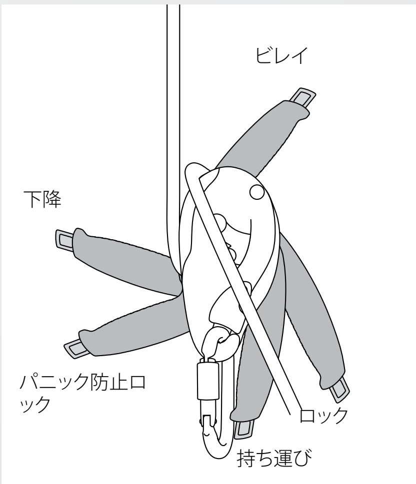
ロープと器具との摩擦によってロープの制動を補助します。下降のスピードはロープの末端側を握る強さを変えることで調節します。

RACK

HUIT

I'D S

アイディ S
パニック防止機能付セルフブレーキ下降器

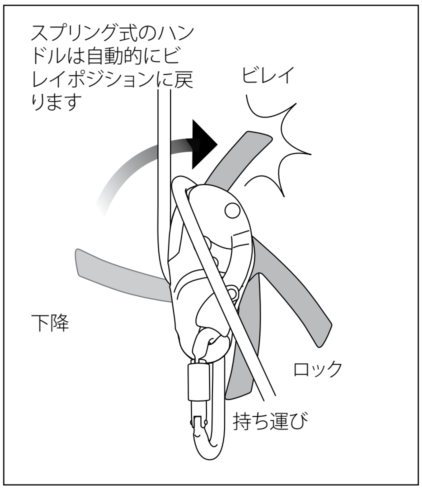


『アイディ S』の多機能ハンドルは、下降のためのブレーキ解除やワークポジショニングに使用します。ユーザーがハンドルを強く引きすぎたときに作動するパニック防止機能も付いています。

• 多機能ハンドル：
- ブレーキを解除し、末端側ロープの握り具合と合わせて下降をコントロールします
- ハンドルに付いたボタンの操作で、水平方向あるいは緩傾斜地での動きをよりスムーズにすることが可能
- ロープをタイオフしなくても、ロープ上で停止することが可能
• パニック防止機能付：ハンドルを強く引きすぎると、自動的にブレーキがかかり下降を停止します
• 誤操作防止用キャッチにより、器具への誤ったロープのセットによる事故のリスクを抑えます。カムの形状は、ロープ登高時のひっかかりを低減するようにデザインされています
• カラビナに取り付けた状態でも開閉が可能な可動サイドプレートは、ロープをセットする際の器具の落下を防ぐと共に、より安全な中間支点の通過を可能にします
• 回転式カムにより、ロープのたるみを簡単にとることができます。引き上げと下降の切り替えが可能なホーリングシステムや、短い距離のロープ登高 (フットループ『フットテープ』『フットコード』、ハンドル付ロープクランプ『アッセンション』と併用) にも使用が可能です
• 付属のスクリューで可動サイドプレートを固定すれば、レスキューキット用の下降器として使用することが可能です
• 最大荷重 250 kg までのロワーダウンが可能 (エキスパートに限られた使用方法です。www.petzl.com でこの製品の取扱説明書をご覧ください)
• 直径10～11.5 mmのロープに使用
• カラーは 2 色：
- アイディ S (**D200S0**)：イエロー
- アイディ S ブラック (**D200SN**)：ブラック
認証：
- CE EN 341 class A
- CE EN 12841 type C
- NFPA 1983 Technical Use
• 重量：530 g

多機能ハンドルには、水平方向あるいは緩傾斜地での動きをよりスムーズにする機能 (ボタンにより操作) が付いています。

誤操作防止用キャッチにより、器具への誤ったロープのセットによる事故のリスクを抑えます。付属のスクリューで可動サイドプレートを固定すれば、レスキューキット用の下降器として使用することができます。



『リグ』の多機能ハンドルは、下降のためのブレーキ解除やワークポジショニングに使用します。スプリング式のハンドルは自動的に元のポジションに戻るため、ハンドルがユーザーに接触し、不意にブレーキが解除されるリスクを抑えます。

I'D L

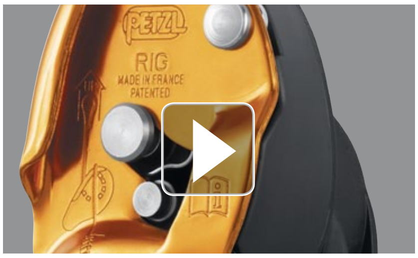
アイディ L
パニック防止機能付セルフブレーキ下降器

• レスキュー用：サイドプレートのゲートがありません
• 多機能ハンドル：
- ブレーキを解除し、末端側ロープの握り具合と合わせて下降をコントロールします
- ハンドルに付いたボタンの操作で、水平方向あるいは緩傾斜地での動きをよりスムーズにすることが可能
- ロープをタイオフしなくても、ロープ上で停止することが可能
• パニック防止機能付：ハンドルを強く引きすぎると、自動的にブレーキがかかり下降を停止します
• 誤操作防止用カムにより、器具への誤ったロープのセットによる事故のリスクを抑えます
• 回転式カムにより、ロープのたるみを簡単にとることができます。引き上げと下降の切り替えが可能なホーリングシステムや、短い距離のロープ登高（フットループ『フットテープ』『フットコード』、ハンドル付ロープクランプ『アッセンション』と併用）にも使用が可能です
• 最大荷重 272 kg までのロワーダウンが可能（エキスパートに限られた使用方法です。www.petzl.com でこの製品の取扱説明書をご覧ください）
• 直径11.5～13 mmのロープに使用
• カラーは 2 色：
- アイディ L (**D200L0**)：レッド
- アイディ L ブラック (**D200LN**)：ブラック
認証：
- CE EN 341 class A
- CE EN 12841 type C
- NFPA 1983 General Use
• 重量：530 g

RIG

リグ
コンパクトなセルフブレーキ下降器

• ロープアクセスのエキスパート向けにデザインされています
• 多機能ハンドル：
- ブレーキを解除し、末端側ロープの握り具合と合わせて下降をコントロールします
- ロープをタイオフしなくても、ロープ上で停止することが可能
• スプリング式のハンドルは自動的に元のポジションに戻るため、ハンドルがユーザーに接触し、不意にブレーキが解除されるリスクを抑えます
• ハーネスに取り付けて持ち運ぶ際は、ハンドルを収納時の位置にすることにより、他の器具等へのひっかかりを抑えることが可能
• カラビナに取り付けた状態でも開閉が可能な可動サイドプレートは、ロープをセットする際の器具の落下を防ぐと共に、より安全な中間支点の通過を可能にします
• 回転式カムにより、ロープのたるみを簡単にとることができます。引き上げと下降の切り替えが可能なホーリングシステムや、短い距離のロープ登高（フットループ『フットテープ』『フットコード』、ハンドル付ロープクランプ『アッセンション』と併用）にも使用が可能です
• 最大荷重 200 kg までのロワーダウンが可能（エキスパートに限られた使用方法です。www.petzl.com でこの製品の取扱説明書をご覧ください）
• 直径10.5～11.5 mmのロープに使用
• カラーは 2 色：
- リグ (**D21A**)：イエロー
- リグ ブラック (**D21AN**)：ブラック
認証：
- CE EN 12841 type C
- CE EN 341 class A
- NFPA 1983 Technical Use
• 重量：380 g

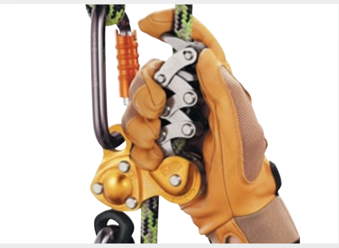


『リグ』の詳細については www.petzl.com/RIG をご参照ください。

ZIGZAG® D22

ジグザグ
アーボリスト用メカニカルプルージック

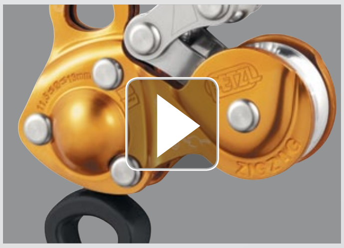
NEW 2013



リリースレバーを押すだけでロックを解除できます。レバーから手を放すとまたロックします。このレバーを押す力を変えることで下降のスピードをコントロールします。

シールドボールベアリング内蔵の滑車により、ロープのたるみが楽にとれます

- 従来式のプルージックプーリーシステムと同様のシステム
- リリースレバーを操作することにより、ロック及びリリースのコントロールが正確にできます。レバーを押す力を変えることにより下降のスピードをコントロールします
- フリクションリンクは徐々にブレーキを強めるので、スムーズな動きを可能にします
- シールドボールベアリング内蔵の滑車により、ロープのたるみが楽にとれます
- スイベルが器具を正しい位置に維持し、ロープがスムーズに流れます
- 耐久性に優れたスチール製
- ダブルロープの先端を接続するためのアッパーコネクションポイント
- ダブルロープ以外では使用できません
- 直径 11.5 ～ 13 mm のロープに使用
- 使用できるロープ：EN 1891 タイプA セミスタティックロープ
- 認証：CE*
- 重量：320 g



メカニカルプルージックの詳細については www.petzl.com/ZIGZAG をご参照ください。

EXO D30015 B

エグゾー
フック付個人用緊急避難システム（下降用の支点の有無が予め確認されていない現場でも使用可能）

- アンカーフックの使い方は 2 通り：
- 構造物に巻き付け、ノットで固定
- 窓枠にかける（最終手段）
- セルフブレーキシステムにより：
- 水平方向への素早い移動が可能
- 窓から乗り出す際のロープ操作が容易
- 下降のコントロールや停止が可能
- 衝撃がかかった場合に、ユーザーにかかる衝撃を減少
- 7.5 mm「テクノーラ」製スタティックロープは耐摩耗性および耐熱性に優れています
- 「ノーメックス」（アラミド繊維）製キャリーバッグ付（ハーネスにクリップして携行できます）
- 認証：NFPA 1983 Technical Use
重量：1700 g
- ロープの長さは15 m（ご要望に応じて他の長さでの製造も可能です）

アンカーフックが特殊な形状及び機能を持つため、この製品を使用するにはペツルの専用トレーニングを受ける必要があります。

EXO EASHOOK D30015 CN

エグゾー イーズフック
カラビナ『イーズフック』付個人用緊急避難システム(避難計画により下降用の支点が確認されている場合に使用)

• 操作しやすいカラビナ『イーズフック』付
• 7.5 mm「テクノーラ」製スタティックロープは耐摩耗性および耐熱性に優れています
• セルフブレーキシステムにより:
- 簡単にロープを繰り出せます
- 下降のコントロールや停止が可能
- 衝撃がかかった場合に、ユーザーにかかる衝撃を減少
• 「ノーメックス」(アラミド繊維)製キャリーバッグ付(ハーネスにクリップして携行できます)
• ブラックバージョンもあります (**D30015 CNN**)
• 認証:CE EN 341 type D
• 重量: 1300 g
• ロープの長さは15 m(ご要望に応じて他の長さでの製造も可能です)

RACK

HUIT

RACK D11

ラック
ブレーキバーで摩擦を調節する下降器

• ロープの重さや荷重に合わせて、下降中に摩擦力の調節が可能:下部のブレーキバーは簡単にかけたりはずしたりできます
• 摩擦や熱を分散し、ロープの傷みを抑えます
• ロープのねじれを抑えます
• 直径9〜13 mmのシングルロープおよびダブルロープに使用
• 重量: 470 g

HUIT D02

ヒュイット
エイト環下降器

• ロープのねじれやひばり結びができるのを減少させる四角い形状
• 軽量かつコンパクト
• 直径8〜13 mmのシングルロープおよびダブルロープに使用
• 重量: 100 g

ロープクランプ

COPALME association, Syndicat Mixte du Haras National d'Hennebont (France) © Arnaud Childeric

ロープクランプは主にロープ登高とホーリングシステムに使用されます。

使いやすさ

ロープへの取り付け及び取り外しが簡単に素早く行えるため、中間支点の通過や下降への切り替えが容易に行えます。ロープはスプリング式のトリガーが付いたカムで挟みます。カムを開いてロープ上のどの位置にも取り付けることが可能です。

確実なグリップ

ペツルのロープ登高用ロープクランプは様々な作業環境（例：濡れた、または氷や泥のついたロープ）に対応するようにデザインされています。それぞれの製品に付いているステンレススチール製カムがこれを可能にします。カムの特殊な歯の形状やセルフクリーニングスロットによりロープ上をスムーズに動かすことができ、また確実なグリップによりロープのダメージを最小限に抑えます。

ロープ登高用ロープクランプ

ロープ登高用ロープクランプは、ロープへの取り付け及び取り外しが簡単に行えます（ハンドル付アッセンダー、チェストアッセンダー、フットアッセンダー）。

ASCENSION

PROGRESS

NEW 2013

FOOTAPE

NEW 2013

FOOTCORD

LOOPING

NEW 2013

CROLL

NEW 2013

SECUR

ASCENTREE

NEW 2013

PANTIN

ホーリングシステム用ロープクランプ

NEW 2013

BASIC

緊急用ロープクランプ

極めて軽量かつコンパクトで、緊急時のロープ登高やホーリングシステムに便利です。

TIBLOC

カム加重式ロープクランプ

RESCUCENDER

MICROCENDER

MICROGRAB

ASCENSION

アッセンション
ハンドル付アッセンダー：右手用/左手用

• ロープ登高およびホーリングに使用
• 人間工学に基づいてデザインされた幅広のハンドルは、握りやすくかつグリップ性に優れています
• 詰まったものを取り除くためのセルフクリーニングスロットと歯が付いているカムは、氷や泥のついたロープでも最大限の能力を発揮します
• 下部のアタッチメントホールは、ランヤード『プログレス』の取り付けと、フットループ『フットテープ』または『フットコード』の取り付けに使用
• プーリーと組み合わせたり（ロープの戻りを防止）、ロープが外れないようにカラビナをかける等するためのアッパーホール
• 右手用と左手用があります（ブラックバージョンもあります）：
- アッセンション 右手用 (**B17 WRA**)：イエロー（ブラック/イエロー グリップ）
- アッセンション 左手用 (**B17 WLA**)：ブラック（ブラック/イエロー グリップ）
- アッセンション 右手用 ブラック (**B17 WRN**)：ブラック（ブラック グリップ）
- アッセンション 左手用 ブラック (**B17 WLN**)：ブラック（ブラック グリップ）
• 直径8～13 mmのロープに使用
認証：
- CE EN 567
- CE EN 12841 type B
- NFPA 1983 Technical Use
• 重量：195 g

デュアルデンシティグリップは、人差し指をかける箇所とその他の指をかける箇所を分けることにより高いグリップ性能を実現しています。高い快適性とグリップ性により、ロープ登高の効率を向上させます

カムにはスプリング式のトリガーが付いており、片手でロープへの取り付け及び取り外しができます。グローブを着用していても操作が容易です。

PROGRESS L44

プログレス
非対称 Y 字型ランヤード

• ダイナミックロープ製のランヤードが、小さな墜落を止めた際にユーザーにかかる衝撃を吸収します（支点の位置より高く登ることはできません）
• フォールインジケータ：大きな墜落（不適切な使用）を止めた後にグリーンの縫製糸が見えなくなります
• アームが 2 本あるため、水平ライフラインの中間支点を通過する際も確保された状態を維持します
• 長いアームは、ロープ登高の際にハンドル付アッセンダー『アッセンション』とハーネスを連結するのに適しています
• 短いアームは、ロープ登高または下降時に中間支点にクリップするのに使用可能
• 末端にプラスチックスリーブが付いているため、コネクターを正しい位置に維持でき、また末端を磨耗から保護します
• 長さ：
- 短いアーム：30 cm
- 長いアーム：65 cm
• 認証：CE EN 354
• 重量：150 g

NEW 2013

NEW 2013

FOOTAPE FOOTCORD LOOPING

NEW 2013

NEW 2013

FOOTAPE C47A

フットテープ
調節可能なウェビングフットループ

- ロープ登高の際に『アッセンション』または『ベーシック』に取り付けて使用
- ステップ部分のストラップは磨耗に強く、足を入れやすい形状です
- ループから足が抜けないようにするため伸縮性ストラップが付いています。高さが調節できるので、様々な靴の形状に対応します。使用しないときも邪魔になりません
- ダブルバックバックルで素早く簡単に長さ調節が可能です
- 重量：76 g

FOOTCORD C48A

フットコード
調節可能なコードフットループ

- ロープ登高の際に『アッセンション』または『ベーシック』に取り付けて使用
- 100 % ダイニーマ製。耐久性に優れています
- ループから足が抜けないようにするため伸縮性ストラップが付いています。高さが調節できるので、様々な靴の形状に対応します。使用しないときも邪魔になりません
- プレートで長さを調節します
- 重量：42 g

LOOPING C25

ルーピング
4 段式エトリエ

- ロープ登高の際に『アッセンション』に取り付けて使用したり、オーバーハングやルーフでの作業時に支点に直接取り付けて使用したりすることが可能です
- ステップ部分のストラップは磨耗に強く、足を入れやすい形状です
- 重量：145 g

CROLL® B16BAA

クロール
チェストアッセンダー

コンパクトで軽量なチェストアッセンダー
- 『アッセンション』と組み合わせてロープ登高に使用
- 詰まったものを取り除くためのセルフクリーニングスロットと歯が付いているカムは、氷や泥のついたロープでも最大限の能力を発揮します。カムはステンレススチール製
- ロープが通る部分はステンレススチールで補強して耐久性を高めています
- トリガーは指でつまむだけの簡単な操作で解除可能
- 角度のついたロワーホールにより、腹部にぴったりと取付可能
- アッパーホールにショルダーストラップ『スクール』を取り付けることで正しい位置に維持することが可能
- 直径 8 ～ 11 mm のロープに使用
- 認証：CE EN 567, CE EN 12841 type B
- 重量：85 g

SECUR C74A

スクール
『クロール』取付用ショルダーストラップ

- シンプルな構造で装着が簡単
- ダブルバックバックルで正確な調節が可能
- シットハーネス『アバオ シット』『ファルコン』『ファルコン アッセント』『セコイア SRT』の後部バックルに取り付けます
- 重量：135 g

Left-foot PANTIN

Right-foot PANTIN

PANTIN®

パンタン
フットアッセンダー：右足用/左足用

• ロープ登高をより効率的かつスピーディーにします
•『クロール』と『アッセンション』、もしくは『アッセンツリー』と組み合わせて使用
• カムは登り始めで末端側のロープが軽い状態でもロープ上をスムーズにスライドするようにデザインされています
• 詰まったものを取り除くためのセルフクリーニングスロットと歯が付いているカムは、氷や泥のついたロープでも最大限の能力を発揮します。カムはステンレススチール製
• 引っかかりを防止するため、カムはフレームからはみ出さないようにデザインされています
• 足を後ろに引くだけでロープから取り外し可能
• ステップ部分のストラップは 100 % ダイニーマ製で耐摩耗性に優れています
• ダブルバックバックルにより調節が容易
• ２つのバージョン：
- パンタン 右足用 (**B02BRA**)：イエロー
- パンタン 左足用 (**B02BLA**)：ブラック
• 直径 8 ～ 13 mm のロープに使用
• 重量：85 g

警告：『パンタン』は PPE（個人保護用具）ではありません。

ASCENTREE B19 WAA

アッセンツリー
アーボリスト用ダブルハンドルロープクランプ

• 樹木にかけたダブルロープを、「フットロック」技術や『パンタン』2 個を使用して登る際に使用するためのロープクランプ
• 人間工学に基づいてデザインされた幅広のハンドルは、握りやすくかつグリップ性に優れています
• 詰まったものを取り除くためのセルフクリーニングスロットと歯が付いているカムは、氷や泥のついたロープでも最大限の能力を発揮します
• カムとトリガーの形状：操作性を損なうことなく、引っかかりの原因となるフレームからのはみ出しを解消
• 厚手のグローブでも握りやすい大きなハンドル
• 下部にランヤード接続用ホール
• ロープが外れないようにカラビナをクリップするためのアッパーホール
• 直径8～13 mmのロープに使用
• 認証：CE*
• 重量：390 g

NEW 2013

BASIC B18BAA

ベーシック
コンパクトで用途の広いロープクランプ

- 握りやすいコンパクトなロープクランプです
- 多用途:ロープ登高、ホーリングシステムでのロープの戻り防止に使用可能
- 詰まったものを取り除くためのセルフクリーニングスロットと歯が付いているカムは、氷や泥のついたロープでも最大限の能力を発揮します。カムはステンレススチール製
- 大きなロワーホールにはランヤードとフットループのカラビナを取付可能
- ロープが外れないようにカラビナをクリップするためのアッパーホール
- 直径 8 ～ 11 mm のロープに使用
- 認証:CE EN 567, CE EN 12841 type B
- 重量: 85 g

TIBLOC B01

タイブロック
緊急用ロープクランプ

- 極めて軽量かつコンパクトで、作業者や救助者にとって便利なアイテムです
- 多用途:ロッキングカラビナをクリップして、ロープ登高、ホーリングシステムでのロープの戻り防止に使用可能
- 詰まったものを取り除くためのセルフクリーニングスロットと歯が付いているカムは、氷や泥のついたロープでも最大限の能力を発揮します
- コードを取り付けるためのホール
- 直径8～11 mmのシングルロープに『エーエムディ』『ウィリアム』などのロッキングカラビナ(断面が円形または楕円形で直径は10～12 mm)と併用
- 認証:CE EN 567
- 重量: 40 g

RESCUCENDER B50

レスキューセンダー
カム加重式ロープクランプ

- カムの軸を取り外してセット:ロープのどの位置にもセットが可能
- ロックピンは、器具が不意にロープから外れるのを防止
- 直径9～13 mmのロープに使用
- 認証:CE EN 567
- 重量: 250 g

MICROCENDER B54

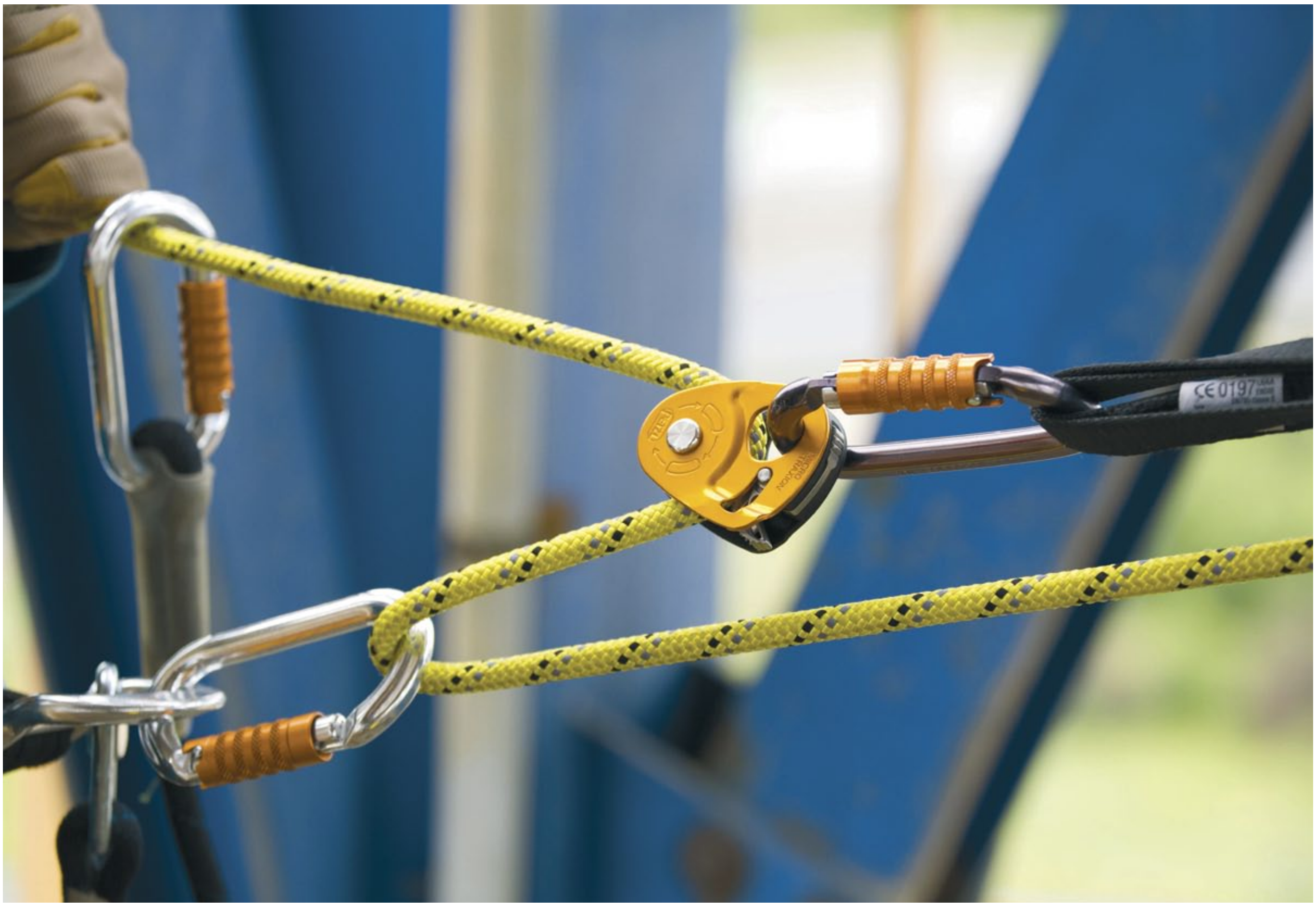
マイクロセンダー
カム加重式ロープクランプ

- カムの軸を取り外してセット:ロープのどの位置にもセットが可能
- ロックピンは、器具が不意にロープから外れるのを防止
- 直径9～13 mmのロープに使用
- 認証:CE EN 567
- 重量: 160 g

MICROGRAB B53

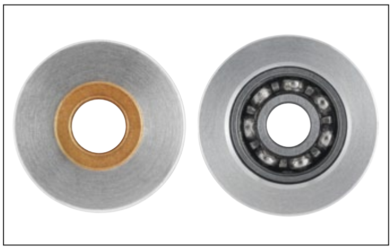
マイクログラブ
ロープに常設するためのロープクランプ

- 軸をボルトで固定することにより、器具が不意にロープから外れることを防ぎます:ロープの末端を器具に通してセット
- 直径9～13 mmのロープに使用
- 認証:CE EN 567
- 重量: 175 g



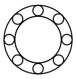
Arkema, Pierre-Bénite site (France) © Arnaud Childeric

プーリーは、荷物を引き上げたり、レスキューで要救助者を引き上げる為に使用します。用途別に、ロープクランプと一体化したプーリーや、ロープやケーブルで荷物や要救助者を運ぶのに適したものなどがあります。

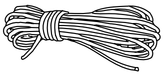


プーリーの効率は２つの要素によって決まります：
滑車のサイズ：滑車の直径が大きいほど効率はよくなります。
ブッシュとベアリング：
- 自己潤滑性ブッシュは優れた効率性を持ちますが、定期的にメンテナンスをする必要があります
- シールドボールベアリングは効率が極めて高く、注油の必要がありません

用途に適したプーリーを選択しやすくするため、ボールベアリング式プーリーにはシンボルマークが付いています。



ロープのマークは、そのプーリーで使用することができるロープの最大径を表しています。



セルフジャミング プーリー

セルフジャミングプーリーは、シンプルなプーリーとロープクランプを組み合わせたシステムと同じ機能を持ちます。

MICRO TRAXION

PRO TRAXION

高効率プーリー

激しい使用にも対応する、用途の広い高効率プーリーです。

PARTNER

RESCUE

プルージック プーリー

高効率のプーリーで、プルージック結びと組み合わせて軽量セルフジャミングプーリーとして使用できます。サイドプレートは、プルージックの結び目が詰まることがないようにデザインされています。

MINI

GEMINI

MINDER

TWIN

シングル プーリー

軽量で多目的に使用できるプーリーで、高効率のプーリーを必要としない箇所（ロープの流れを変える等）での使用に適しています。

MOBILE

FIXE

トランスポートプーリー

ロープやケーブル上を移動するためのプーリーです。サイドプレートが固定式であるため、セットが簡単かつ素早く行えます。また、縦に並んだ２個の滑車により安定性にも優れています。

TANDEM

TANDEM SPEED

特殊用途プーリー

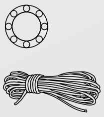
結び目の通過やリフトのケーブル上の移動等の特殊な用途のためのプーリーです。

KOOTENAY

ROLLCAB

MICRO TRAXION P53

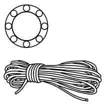
マイクロトラクション
超軽量かつ高効率なセルフジャミングプーリー



8 ≤ ø ≤ 11 mm

- ロープクランプを内蔵しているため、セルフジャミングプーリーとしてもシンプルなプーリーとしても使用できます
- カムを開いた状態でロックすることができます(アッパーボタンでロックを解除すればセルフジャミングプーリーに戻ります)
- シールドボールベアリング付アルミニウム製滑車により高い効率を発揮
- 詰まったものを取り除くためのセルフクリーニングスロットと歯が付いているカムは、氷や泥のついたロープでも最大限の能力を発揮します
- 軽量かつコンパクト

アッパーボタンでロックを解除すればセルフジャミングプーリーになります

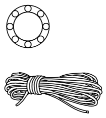


8 ≤ ø ≤ 13 mm

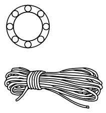
PRO TRAXION P51

プロトラクション
高効率セルフジャミングプーリー

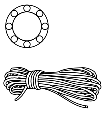
- ロープクランプを内蔵しているため、プーリーとしてもロープクランプとしても使用できます
- 詰まったものを取り除くためのセルフクリーニングスロットと歯が付いているカムは、氷や泥のついたロープでも最大限の能力を発揮します
- 人間工学に基づいたスプリング式のストッパーは、グローブを着用していても扱いが容易
- カムを開いた状態でロックすることができるため、シンプルなプーリーとしても使用可能
- 直径の大きいアルミニウム製滑車で、シールドボールベアリング付のため高い効率を発揮
- ロック可能な可動式サイドプレートにより、支点に取り付けた状態でもロープのセットが可能
- 様々なタイプのプーリーシステムを作るのに使える補助カラビナアタッチメントポイント(カラビナをクリップしてサイドプレートをロックするためにも使用)
- 『オーケー』や『ウィリアム』等のタイプのカラビナを使用


ø ≤ 11 mm

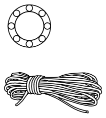
PARTNER


ø ≤ 11 mm

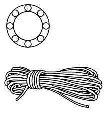
MINI


ø ≤ 13 mm

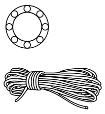
MINDER


ø ≤ 13 mm

RESCUE


ø ≤ 11 mm

GEMINI


ø ≤ 13 mm

TWIN

PARTNER P52A

パートナー
高効率の超コンパクトプーリー

- 極めて軽量かつコンパクトなプーリー
- 作業中常に携行し、オンサイトレスキューやチロリアントラバース等の際に活躍します
- シールドボールベアリング付滑車により高い効率を発揮

RESCUE P50A - P50AN

レスキュー
強度の高い高効率プーリー

- レスキューでの使用に適しています
- 重い荷物のホーリングや激しい使用を想定したデザイン
- 直径の大きい滑車で、シールドボールベアリング付のため高い効率を発揮
- カラビナを 3 つまで取付可能
- ブラック カラーのバージョンもあります

MINI P59A

ミニ
高効率かつ軽量なプルージックプーリー

- プルージック結びと組み合わせて、セルフジャミングプーリーとして使用できるように、サイドプレートが特殊な形状になっています
- シールドボールベアリング付滑車により高い効率を発揮
- 軽量かつコンパクト

GEMINI P66A

ジェミニ
高効率かつ軽量なダブルプルージックプーリー

- プルージック結びと組み合わせて、セルフジャミングプーリーとして使用できるように、サイドプレートが特殊な形状になっています
- 平行に 2 個付いた滑車と、様々なタイプのホーリングシステムをつくるのに使える予備のアタッチメントポイント
- シールドボールベアリング付滑車により高い効率を発揮
- 軽量かつコンパクト

MINDER P60A

マインダー
強度に優れた高効率プルージックプーリー

- プルージック結びと組み合わせて、セルフジャミングプーリーとして使用できるように、サイドプレートが特殊な形状になっています
- 直径の大きい滑車で、シールドボールベアリング付のため高い効率を発揮
- カラビナを 3 つまで取付可能

TWIN P65A

ツイン
強度に優れた高効率ダブルプルージックプーリー

- プルージック結びと組み合わせて、セルフジャミングプーリーとして使用できるように、サイドプレートが特殊な形状になっています
- 平行に 2 個付いた滑車と、様々なタイプのホーリングシステムをつくるのに使える予備のアタッチメントポイント
- 直径の大きい滑車で、シールドボールベアリング付のため高い効率を発揮
- カラビナを 3 つまで取付可能

シングル プーリー

ø ≤ 13 mm

MOBILE

ø ≤ 13 mm

FIXE

MOBILE P03A

モバイル
用途の広い超コンパクトプーリー

- 軽量かつコンパクトなプーリー
- ホーリングシステムでの使用や、力の向きを変えるためのプーリーとしての使用を考えたデザイン
- 自己潤滑性ブッシュを採用し高い効率を発揮

FIXE P05W - P05WN

フィックス
用途の広いコンパクトプーリー

- ロープクランプとの組み合わせや、セットが素早く行える固定サイドプレート
- ホーリングシステムでの使用や、力の向きを変えるためのプーリーとしての使用を考えたデザイン
- 自己潤滑性ブッシュを採用し高い効率を発揮
- 『オーケー』や『ウィリアム』等のタイプのカラビナを使用
- ブラック カラーのバージョンもあります

トランスポートプーリー

ø ≤ 13 mm

TANDEM

ø ≤ 13 mm

TANDEM SPEED

TANDEM P21

タンデム
ロープを使用したチロリアントラバース用ダブルプーリー

- 自己潤滑性ブッシュ付きのアルミニウム製滑車により高効率
- カラビナを 3 つまで取付可能

TANDEM SPEED P21 SPE

タンデム スピード
ロープまたはケーブルを使用したチロリアントラバース用ダブルプーリー

- 耐久性に優れたステンレススチール製の滑車
- シールドボールベアリング付滑車により高い効率を発揮
- カラビナを 3 つまで取付可能

特殊用途プーリー

KOOTENAY

ROLLCAB

KOOTENAY P67

クートネー
結び目が通過するプーリー

- ロープが通過する部分のスペースが大きいため、ロープの結び目をそのまま通すことが可能です（大きい荷物を長い距離ホーリングする場合や、2 本のロープを使用したチロリアンブリッジを移動する場合）
- 直径の大きい滑車で、シールドボールベアリング付のため高い効率を発揮
- 滑車をロックするためのピンが付いており、支点としても使用可能
- 高さ：260 mm

ROLLCAB P47

ロールキャブ
ケーブル上を移動するためのローラー

- スキーリフトのケーブル上の移動と避難用にデザイン
- 滑車、ゲート共に大きいため、最大直径 55 mm のケーブルで使用可能
- 注意：必ずランヤードでバックアップをとるようにしてください
- 高さ：470 mm

	製品番号	認証	ロープの直径	滑車の直径	ボールベアリング	効率	最大使用荷重	重量
セルフジャミング プーリー								
マイクロトラクション	P53	CE EN 567	8 - 11 mm	25 mm	○	91 %	シングル:2.5 kN x 2 = 5 kN ロープクランプ:2.5 kN	85 g
プロトラクション	P51	CE EN 12278 CE EN 567	8 - 13 mm	38 mm	○	95 %	シングル:3 kN x 2 = 6 kN ロープクランプ:2.5 kN	265 g
高効率プーリー								
パートナー	P52A	CE EN 12278	7 - 11 mm	25 mm	○	91 %	2.5 kN x 2 = 5 kN	56 g
レスキュー	P50A P50AN (ブラック)	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	7 - 13 mm	38 mm	○	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g
プルージック プーリー								
ミニ	P59A	CE EN 12278 NFPA 1983 Technical Use	7 - 11 mm	25 mm	○	91 %	2.5 kN x 2 = 5 kN	80 g
ジェミニ	P66A	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	7 - 11 mm	25 mm	○	91 %	2 x 1.5 kN x 2 = 6 kN	135 g
マインダー	P60A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 - 13 mm	51 mm	○	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
ツイン	P65A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 - 13 mm	51 mm	○	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g
シングル プーリー								
モバイル	P03A	CE EN 12278	7 - 13 mm	21 mm	-	71 %	2.5 kN x 2 = 5 kN	75 g
フィックス	P05W (イエロー) P05WN (ブラック)	CE EN 12278	7 - 13 mm	21 mm	-	71 %	2.5 kN x 2 = 5 kN	90 g
トランスポートプーリー								
タンデム	P21	CE EN 12278	ロープ ≤ 13 mm	21 mm	-	71 %	10 kN	195 g
タンデム スピード	P21 SPE	CE EN 12278	ロープ ≤ 13 mm ケーブル ≤ 12 mm	26 mm	○	95 %	10 kN	270 g
特殊用途プーリー								
クートネー	P67	CE EN 12278	8 - 19 mm	76 mm	○	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
ロールキャブ	P47	CE EN 1909	ケーブル ≤ 55 mm	55 mm	-	-	5 kN	1470 g

Ropeworks, Reunion Tower, Dallas (USA) © Frank Huster

岩、コンクリート用アンカー

常設する固定アンカーです。

CŒUR

CŒUR GOUJON

COLLINOX

BAT'INOX

リギング用具

スイベルは、荷物が回転した時にロープがねじれるのを防ぎます。リギングプレートは、作業用の支点を整理し、複数のアンカーポイントを作ることを可能にします。

SWIVEL S

SWIVEL L

PAW

アンカーストラップ

持ち運びに適したアンカー用のスリング：長さ調節機能を持つものや、長さの異なるものがあります。

ANNEAU

CONNEXION

TREESBEE

TREESBEE SCREWLINK

素早く調節できるアンカー

GRILLON

仮設水平ライフライン

GRILLON

	クール グージョン		コリノックス	バティノックス
製品番号	P32	P33	P55	P57
重量	85 g	120 g	95 g	250 g
認証	EN 795 A1, EN 959	EN 795 A1, EN 959	EN 795 A1, EN 959	EN 795 A1, EN 959

CŒUR

設置対象

		P32	P33	P55	P57
岩	花崗岩、片麻岩 > 80 MPa	• •	• •	• •	• •
	硬い石灰岩 > 80 MPa	• •	• •	• •	• •
	石灰岩、中粒砂岩 80 MPa ～ 45 MPa	•	• •	• •	• •
	軟らかい岩（軟質砂岩、軟質石灰岩） < 45 MPa	不可	不可	•	• •
コンクリート	良質 > 50 MPa	•	• •	• •	• •
	普通の質 25 < x < 50 MPa	不可	•	• •	• •

• • 事前のテストをお勧めします/ • 事前のテストが必要です

CŒUR GOUJON

設置

	P32	P33	P55	P57
長さ	55 mm	67 mm	70 mm	100 mm
穴の深さ	≥ 55 mm	≥ 67 mm	70-75 mm	100-105 mm
ボルトの直径	10 mm	12 mm	10 mm	14 mm
穴の直径	10 mm	12 mm	12 mm	16 mm
固定方法	拡張	拡張	P56 接着*	P41 接着*
硬化時間	-	-	40分 -> 10時間**	40分 -> 10時間**

性能

	P32	P33	P55	P57
コンクリート（50 MPa）での破断強度	25 kN	25 kN	40 kN**	50 kN**
コンクリート（50 MPa）での引抜強度	18 kN	18 kN	35 kN**	50 kN**

* またはペツルが認める他の接着剤
** P41、P56を使用した場合（使用する接着剤、天候などによって変わります）

COEUR

クール
ステンレススチール製ボルトハンガー

• 2つのバージョン：
- クール 10 mm (**P34050**)：10 mm ボルト用ハンガー
- クール 12 mm (**P38150**)：12 mm ボルト用ハンガー
• 重量：40 g
• 認証：EN 795 A1

COEUR GOUJON

クール グージョン
ハンガー付ステンレススチール製アンカー

• ハンガー『クール』、ナット、拡張式ボルトのセット
• ハンガーは取り外し可能
• 2つのバージョン：
- クールグージョン 10 mm (**P32**)：『クール』ハンガーと 10 mm ボルト
- クールグージョン 12 mm (**P33**)：『クール』ハンガーと 12 mm ボルト

COLLINOX

AMPOULE COLLINOX

BAT'INOX

AMPOULE BAT'INOX

PAW S

PAW M

SWIVEL S

PAW L

SWIVEL L

COLLINOX P55

コリノックス
鍛造ステンレススチール製接着型アンカー

• 10 x 70 mm

AMPOULE COLLINOX
P56

アンプル コリノックス
『コリノックス』用レジングルー

BAT'INOX P57

バティノックス
鍛造ステンレススチール製接着型アンカー

• 14 x 100 mm

AMPOULE BAT'INOX P41

アンプル バティノックス
『バティノックス』用レジングルー

PAW

ポー
リギングプレート

• 作業用の支点を整理し、複数のアンカーポイントを作ることができます
• 穴の直径は 19 mm で、ほとんどのカラビナのロッキングスリーブを通すことができます
• アルミニウム製:軽量かつ高強度
• 破断強度:36 kN
• サイズは 3 種類:
- ポー S (**P63 S**):スモール (重量:55 g)
- ポー M (**P63 M**):ミディアム (重量:210 g)
- ポー L (**P63 L**):ラージ (重量:350 g)
• ブラック カラーのバージョンもあります
• 認証:CE, NFPA 1983 General Use

SWIVEL

スイベル
より戻しコネクター

• 荷物が回転した時にロープがねじれるのを防ぎます
• シールドボールベアリング付きのため動きが良く、また注油の必要もありません
• スイベル S (**P58 S**):
- 1 人分の荷重に適しています
- コンパクト
- 破断強度:23 kN
- 重量:95 g
• 認証: CE
• スイベル L (**P58 L**):
- 2 人分の荷重に対応でき、上下のアタッチメントポイントにはコネクターを 3 個までかけられます
- 破断強度:36 kN
- 重量:150 g
- 認証:CE, NFPA 1983 General Use

TREESBEE　TREESBEE SCREWLINK

ANNEAU

アノー
縫製ウェビングスリング

• 長さは4種類：
- アノー 60 cm (**C40 60**)：60 g
- アノー 80 cm (**C40 80**)：80 g
- アノー 120 cm (**C40 120**)：100 g
- アノー 150 cm (**C40 150**)：135 g
• ブラックカラーのバージョンもあります：
- アノー ブラック 60 cm (**C40 60N**)：60 g
- アノー ブラック 80 cm (**C40 80N**)：80 g
- アノー ブラック 120 cm (**C40 120N**)：100 g
• 破断強度：22 kN
• 認証：CE EN 566, CE EN 795 B

CONNEXION FIXE

コネクション フィックス
アンカーストラップ

• 両端に鍛造スチール製のD環付
• 長さは 3 種類：
- コネクション フィックス 100 cm (**C42 100**)：335 g
- コネクション フィックス 150 cm (**C42 150**)：390 g
- コネクション フィックス 200 cm (**C42 200**)：440 g
• 破断強度：35 kN
• 認証：CE EN 795 B, CE EN 354

CONNEXION VARIO C42 V

コネクション バリオ
調節可能なアンカーストラップ

• ストラップの長さは、調節バックルによって80〜130 cmの間で調節可能
• 両端に鍛造スチール製のD環付
• 長さ：80〜130 cm
• 重量：475 g
• 破断強度：22 kN
• 認証：CE EN 795 B, CE EN 354

CONNEXION FAST C42 F

コネクション ファスト
素早く調節できるアンカーストラップ

• ストラップの長さは、末端の調節バックルによって20〜150 cmの間で調節可能
• 両端に鍛造スチール製のD環付
• 長さ：20〜150 cm
• 重量：390 g
• 破断強度：18 kN
• 認証：CE EN 795 B

TREESBEE
TREESBEE SCREWLINK

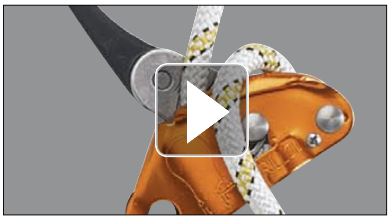
ツリースビー
ツリースビー スクリューリンク
アーボリスト用フォールスクロッチ（簡易枝掛け支点）

• 木を保護することができ、また支点でのロープの流れをスムーズにします
• 地上から回収可能
• ねじれにくい幅広のウェビング
• 回収しやすいように、大きいリング側のウェビングを厚くしてリングが揺れないようにしています
• ２つのバージョン：
- 大きいリングと小さいリングが付いたバージョンは、末端にアイ・スプライスを持つロープに使用（小さいリングはアイ・スプライスを通します）
- 大きいリングとデルタ型クイックリンクが付いたバージョンは、末端が縫製処理されたロープに使用（クイックリンクのゲートを開けて末端を通します）
• 両末端を見分けやすいように色分けしています：
• 長さ：110 cm
• ラインアップ：
- ツリースビー (**C04110**)：240 g
- ツリースビー スクリューリンク (**C04110 M**)：295 g
• 最大使用荷重：23 kN (C04110)、15 kN (C04110 M)
• 認証：CE EN 795 B

GRILLON

グリヨン
素早く調節できるアンカー

• 2 m以上の調節型アンカーとして使用できます
• セルフジャミング式なので、アンカーの長さを簡単に調節できます（ミュールノットで固定要）
• 磨耗や劣化に強いセミスタティックロープ
• 縫製されたロープランヤードの末端に取り付けられたプラスチックスリーブは、コネクターを正しい位置に維持し、ロープの末端を磨耗から保護します
• ラインアップ（コネクターは付属していません）：
- グリヨン 2 m (**L52A 002**)：435 g
- グリヨン 3 m (**L52A 003**)：515 g
- グリヨン 4 m (**L52A 004**)：595 g
- グリヨン 5 m (**L52A 005**)：675 g
• 認証：CE EN 795 B

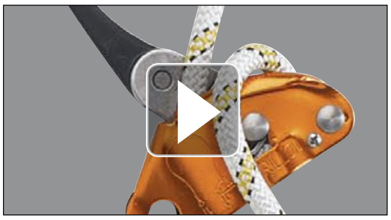


グリヨンを使用した調節型アンカーの詳細についてはウェブサイト（www.petzl.com/GRILLON）をご参照ください。

GRILLON

グリヨン
仮設水平ライフライン

• 簡単に水平ライフラインを設置することが可能
• セルフジャミング式なので、2 つの支点間の長さとテンションの調節が簡単に行えます（ロープを張る際はミュールノットで固定要）
• 磨耗や劣化に強いセミスタティックロープ
• 縫製されたロープランヤードの末端に取り付けられたプラスチックスリーブは、コネクターを正しい位置に維持し、ロープの末端を磨耗から保護します
• 長さは4種類：
- グリヨン 5 m (**L52A 005**)：675 g
- グリヨン 10 m (**L52A 010**)：1055 g
- グリヨン 15 m (**L52A 015**)：1455 g
- グリヨン 20 m (**L52A 020**)：1900 g
• 認証：CE EN 795 B

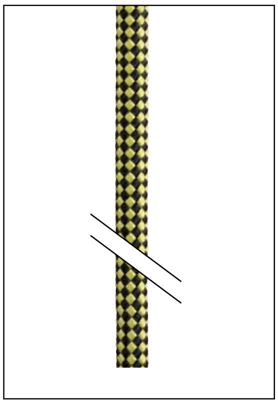


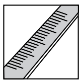
グリヨンを使用したライフラインの詳細についてはウェブサイト（www.petzl.com/GRILLON）をご参照ください。

ロープ

Arkema, Pierre-Bénite site (France) © Arnaud Childeric

ペツルのロープは、垂直の世界で活動するプロフェッショナルのためにデザインされています。ロープアクセスやテクニカルレスキュー等の作業には欠かせないアイテムです。ペツルのラインアップには、ヨーロッパ規格に適合したロープと、アメリカ規格に適合したロープがあります。





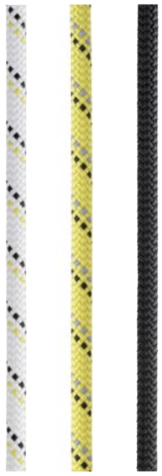
長さのカスタマイズ

（ヨーロッパ規格適合ロープのみのオプションです）

特殊なニーズに応えるためのカスタマイズサービスです。ロープの長さを指定したり、片側もしくは両側の末端にプラスチックスリーブ付きの縫製処理を施したりすることができます。末端に縫製処理があれば、ロープを結ぶ必要がありません。
また、プラスチックスリーブが付いているため、コネクターを正しい位置に維持することができると同時に、操作性も良くなります。
縫製処理されたロープの末端は、8の字結びを作った場合よりも高い強度を持ちます。また、EN 353-2（フレキシブルアンカーラインを含むモバイルフォールアレスターに関する規格、『アサップ』との組合せで適合）にも適合しています。

ヨーロッパ規格適合ロープ

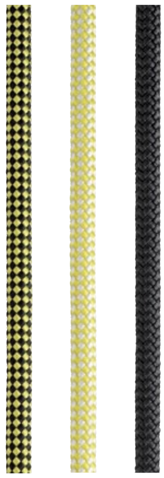
困難なアクセスに適したロープ



PARALLEL 10,5 mm

多目的に使用できる耐摩耗性の高いロープ

AXIS 11 mm



AXIS 11 mm

レスキューに適したロープ

GRIP 12,5 mm

LINK 7 mm

アメリカ規格適合ロープ

VECTOR 11 mm

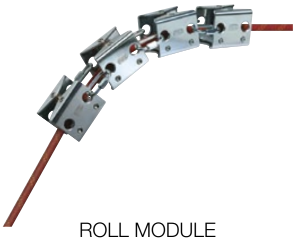
VECTOR 12,5 mm

8 mm RESCUE CORD

ロ一プププロテクター

PROTEC

SET CATERPILLAR



ROLL MODULE

PARALLEL 10,5 mm

パラレル 10.5 mm
困難なアクセスに適したセミスタティックロープ

• 直径が細いため、軽量でかさばりません。懸垂下降に慣れたユーザー向けのロープです
• しなやかで優れた操作性
• カラーは 3 種類：用途によって使い分けが可能
• ラインアップ：
- 50 m：ホワイト (**R77W 050**)
- 50 m：イエロー (**R77Y 050**)
- 50 m：ブラック (**R77N 050**)
- 100 m：ホワイト (**R77W 100**)
- 100 m：イエロー (**R77Y 100**)
- 100 m：ブラック (**R77N 100**)
- 200 m：ホワイト (**R77W 200**)
- 200 m：イエロー (**R77Y 200**)
- 200 m：ブラック (**R77N 200**)

• カスタマイズ可能：
- 長さ（最長500 m）
- 末端の縫製処理

• CE, EN 1891 タイプA
• ８の字結びを作った場合の強度：≧ 15 kN
• 末端に縫製処理を施した場合の強度：≧ 22 kN
• 衝撃荷重（落下率 0.3）：5.1 kN
• 耐墜落回数（落下率 1）：16
• 重量：65 g/m

AXIS 11 mm

アクシス 11 mm
片側の末端に縫製処理を施した、耐摩耗性の高いセミスタティックロープ

• ロープ径のスタンダードであるこの11mmロープは、様々な用途に対応でき、またロープ作業に慣れていないユーザーにも適しています
• 長さは 10 ～ 60 m の 6 種類で、片側の末端には縫製処理が施されています。モバイルフォールアレスター『アサップ』との併用や、下降器『アイディ S』とのセットでレスキューキットに入れるのにも適しています
• 縫製処理部分にはプラスチックスリーブが付いているため、コネクターを正しい位置に維持することができると同時に、操作性も良くなります
• ラインアップ（片側の末端は縫製処理済）：
- 10 m：イエロー/ブラック (**R74YT 010**)
- 20 m：イエロー/ブラック (**R74YT 020**)
- 30 m：イエロー/ブラック (**R74YT 030**)
- 40 m：イエロー/ブラック (**R74YT 040**)
- 50 m：イエロー/ブラック (**R74YT 050**)
- 60 m：イエロー/ブラック (**R74YT 060**)

• CE, EN 1891 タイプA
• 末端に縫製処理を施した場合の強度：≧ 22 kN
• 衝撃荷重（落下率 0.3）：5.1 kN
• 耐墜落回数（落下率 1）：20
• 重量：73 g/m

AXIS 11 mm

アクシス 11 mm
多目的に使える耐摩耗性の高いロープ

• ロープ径のスタンダードであるこの11mmロープは、様々な用途に対応でき、またロープ作業に慣れていないユーザーにも適しています
• カラーは 3 種類：用途によって使い分けが可能
• ラインアップ：
- 50 m：イエロー/ブラック (**R74Y 050**)
- 50 m：ブラック (**R74N 050**)
- 100 m：イエロー/ブラック (**R74Y 100**)
- 100 m：イエロー/ホワイト (**R74W 100**)
- 100 m：ブラック (**R74N 100**)
- 200 m：イエロー/ブラック (**R74Y 200**)
- 200 m：ブラック (**R74N 200**)

• カスタマイズ可能：
- 長さ（最長500 m）
- 末端の縫製処理

• CE, EN 1891 タイプA
• ８の字結びを作った場合の強度：≧ 15 kN
• 末端に縫製処理を施した場合の強度：≧ 22 kN
• 衝撃荷重（落下率 0.3）：5.1 kN
• 耐墜落回数（落下率 1）：20
• 重量：73 g/m

GRIP 12,5 mm

グリップ 12.5 mm
強度に優れ、レスキューに適したセミスタティックロープ

• 握りやすい太さ
• カラー：ホワイト
• ラインアップ：
- 30 m (**R78W 030**)
- 60 m (**R78W 060**)

• カスタマイズ可能：
- 長さ（最長250 m）
- 末端の縫製処理

• CE, EN 1891 タイプA
• ８の字結びを作った場合の強度：≧ 15 kN
• 末端に縫製処理を施した場合の強度：≧ 22 kN
• 衝撃荷重（落下率 0.3）：5.2 kN
• 耐墜落回数（落下率 1）：20
• 重量：101 g/m

LINK 7 mm

リンク 7 mm
ガイド用のラインとして使用するアクセサリーコード

• 要救助者や荷物を引き上げる時等にガイド用のラインとして使用
• カラー：ホワイト
• ラインアップ：
- 30 m (**R75W 030**)
- 60 m (**R75W 060**)
- 120 m (**R75W 120**)

• カスタマイズ可能：
- 長さ（最長800 m）
- 末端の縫製処理

• CE, EN 564
• ８の字結びを作った場合の強度：≧ 7 kN
• 末端に縫製処理を施した場合の強度：≧ 10 kN
• 重量：32 g/m

VECTOR 11 mm

ベクター 11 mm
困難なロープアクセスや転落防止に適したスタティックロープ

• Fusion Process™ がロープの形状と操作性を維持
• カラーは 4 種類：用途によって使い分けが可能
• ラインアップ：
- 46 m / 150 ft：ホワイト (**R1146 W**)
- 46 m / 150 ft：レッド (**R1146 R**)
- 46 m / 150 ft：ブルー (**R1146 B**)
- 46 m / 150 ft：ブラック (**R1146 N**)
- 61 m / 200 ft：ホワイト (**R1161 W**)
- 61 m / 200 ft：レッド (**R1161 R**)
- 61 m / 200 ft：ブルー (**R1161 B**)
- 61 m / 200 ft：ブラック (**R1161 N**)
- 183 m / 600 ft：ホワイト (**R11183 W**)
- 183 m / 600 ft：レッド (**R11183 R**)
- 183 m / 600 ft：ブルー (**R11183 B**)
- 183 m / 600 ft：ブラック (**R11183 N**)
- 200 m / 656 ft：ホワイト (**R11200 W**)
- 200 m / 656 ft：ブラック (**R11200 N**)
- 366 m /1200 ft：ホワイト (**R11366 W**)
- 366 m / 1200 ft：ブラック (**R11366 N**)

• NFPA 1983 Technical Use
• 重量：89.2 g / m

VECTOR 12.5 mm

ベクター 12.5 mm
消防レスキュー隊用のスタティックロープ

• Fusion Process™ がロープの形状と操作性を維持
• カラーは 6 種類：用途によって使い分けが可能
• ラインアップ：
- 46 m / 150 ft：ホワイト (**R1246 W**)
- 46 m / 150 ft：レッド (**R1246 R**)
- 46 m / 150 ft：ブルー (**R1246 B**)
- 46 m / 150 ft：イエロー (**R1246 Y**)
- 46 m / 150 ft：オレンジ (**R1246 O**)
- 61 m / 200 ft：ホワイト (**R1261 W**)
- 61 m / 200 ft：レッド (**R1261 R**)
- 61 m / 200 ft：ブルー (**R1261 B**)
- 61 m / 200 ft：イエロー (**R1261 Y**)
- 61 m / 200 ft：オレンジ (**R1261 O**)
- 183 m / 600 ft：ホワイト (**R12183 W**)
- 183 m / 600 ft：レッド (**R12183 R**)
- 183 m / 600 ft：ブルー (**R12183 B**)
- 183 m / 600 ft：イエロー (**R12183 Y**)
- 183 m / 600 ft：オレンジ (**R12183 O**)
- 183 m / 600 ft：ブラック (**R12183 N**)
- 366 m /1200 ft：ホワイト (**R12366 W**)
- 366 m / 1200 ft：ブラック (**R12366 N**)

• NFPA 1983 General Use
• 重量：114.6 g / m

8 mm RESCUE CORD

8 mm レスキューコード
『ベクター 11 mm』及び『ベクター 12.5 mm』にプルージック結びを巻くためのスタティックロープ

• タンデムプルージックでの使用に最適
• カラーは 4 種類：用途によって使い分けが可能
• ラインアップ：
- 46 m / 150 ft：レッド (**R846 R**)
- 46 m / 150 ft：オレンジ (**R846 O**)
- 46 m / 150 ft：グリーン (**R846 G**)
- 46 m / 150 ft：ブラック (**R846 N**)
- 92 m / 300 ft：レッド (**R892 R**)
- 92 m / 300 ft：オレンジ (**R892 O**)
- 92 m / 300 ft：グリーン (**R892 G**)
- 92 m / 300 ft：ブラック (**R892 N**)

• NFPA 1983 Escape
• 重量：49.1 g / m

PROTEC C45 N

プロテック
柔軟なロープププロテクター

- 固定ロープを磨耗から保護
- 軽量で耐久性が高いＰＶＣカバー
- マジックテープとクリップにより、取り付け及び取り外しが簡単
- 重量：95 g

SET CATERPILLAR P68

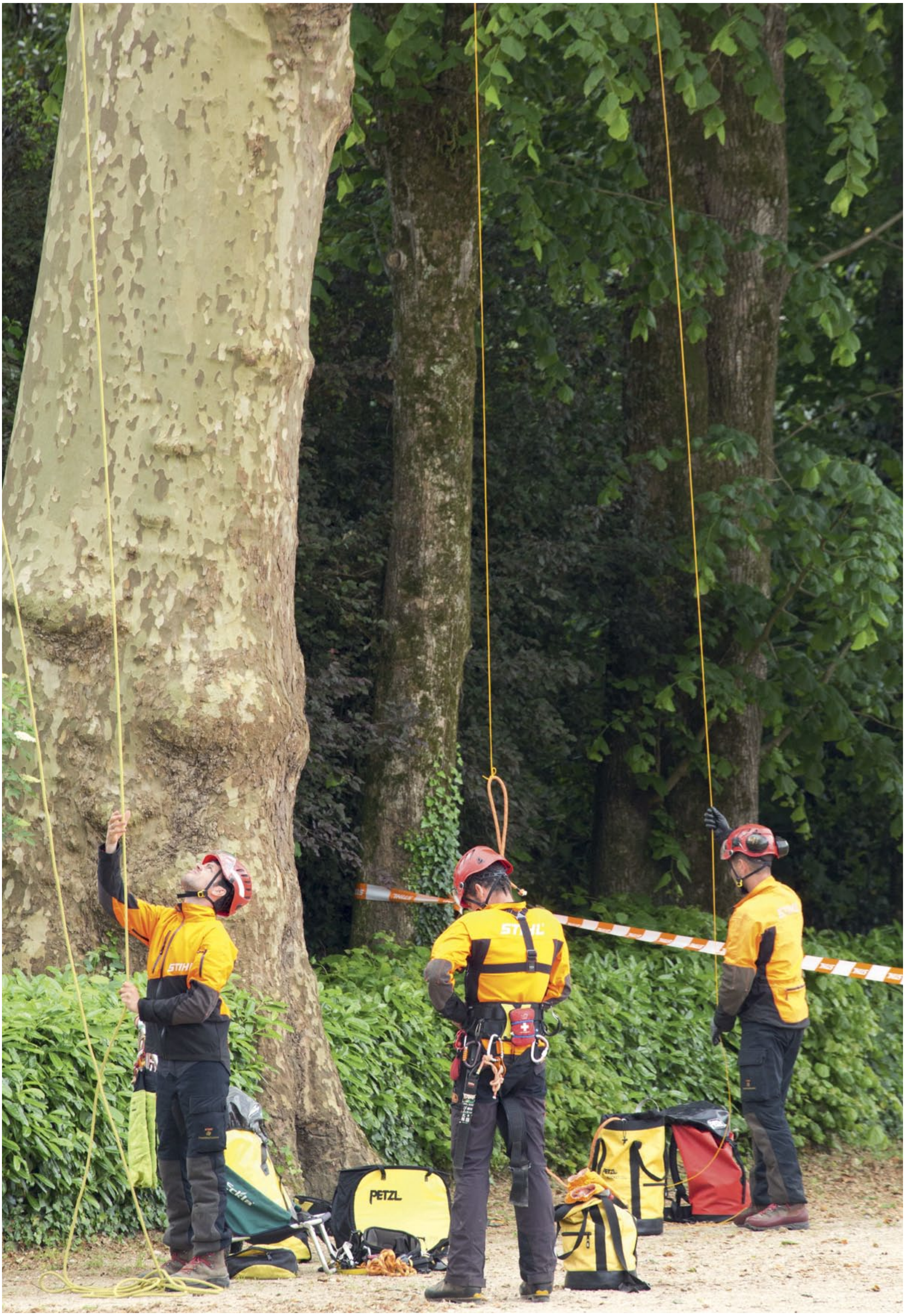
セット キャタピラー
連結式ロープププロテクター

- ロープを磨耗から保護
- モジュールはクイックリンクで連結：モジュールの数は設置面にあわせて変えられます
- モジュールが一つ一つ独立しているため、設置面の形状に合わせた設置が可能
- セット内容：４個のモジュール＋６個のクイックリンク
- 重量：1055 g

ROLL MODULE P49

ロールモジュール
ローラー付きの連結式ロープププロテクター

- ロープの流れを良くすると同時に磨耗から保護します
- 縦横両方向のローラーにより、ロープの流れを良くし、摩擦を最小限に抑制
- モジュールが一つ一つ独立しているため、設置面の形状に合わせた設置が可能
- モジュールはクイックリンクで連結：モジュールの数は設置面にあわせて変えられます
- セット内容：４個のモジュール＋６個のクイックリンク＋キャリーバッグ
- 重量：1330 g



COPALME association, Syndicat Mixte du Haras National d'Hennebont (France) © Arnaud Childeric

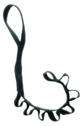
耐久性に優れたバッグ

TRANSPORT 45L

PORTAGE 30L

PERSONNEL 15L

BOLTBAG



PORTO

自立型のバッグ

BUCKET 35L

BUCKET 25L

アーボリスト用アクセサリー

NEW 2013

JET

NEW 2013

AIRLINE

ECLIPSE

アクセサリー

CORDEX

CORDEX PLUS

CRAB 6

SPIKY PLUS

SPATHA

TRANSPORT 45L S42Y 045

トランスポート
耐久性に優れた大容量のバッグ

- 高い快適性：ウエストベルト、ショルダーストラップ、バックパネルはパッド入り
- 雨蓋の内側にはメモやIDを入れられるクリアウィンドウ付
- 磨耗に強い圧着構造（PVCフリー）
- 厳しい作業環境でも操作しやすいようにデザインされたドローコード
- 側面と上部に持ち運び用のハンドル付
- ホーリング用のループ付
- 開口したままで吊り下げるためのループが内側に付いています
- 容量：45 ℓ
- 重量：1250 g

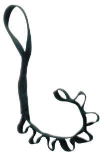
ドローコードのロック部分が新しくなり、厳しい作業環境にも対応します。

PORTAGE 30L S43Y 030

ポルタージュ
耐久性に優れた中型バッグ

- 高い快適性：ショルダーストラップはパッド入り
- 雨蓋の内側にはメモやIDを入れられるクリアウィンドウ付
- 磨耗に強い圧着構造（PVCフリー）
- 厳しい作業環境でも操作しやすいようにデザインされたドローコード
- 側面と上部に持ち運び用のハンドル付
- ホーリング用のループ付
- 開口したままで吊り下げるためのループが内側に付いています
- 容量：30 ℓ
- 重量：850 g

PERSONNEL 15L



PORTO

BOLTBAG

BUCKET 35L

BUCKET 25L

PERSONNEL 15L S44Y 015

パーソナル
耐久性に優れた小型バッグ

- シンプルかつ軽量なデザイン
- 中蓋の内側にはメモやIDを入れられるクリアウィンドウ付
- 磨耗に強い圧着構造（PVCフリー）
- 厳しい作業環境でも操作しやすいようにデザインされたドローコード
- 側面と上部に持ち運び用のハンドル付
- ホーリング用のコード付
- 容量：15 ℓ
- 重量：450 g

PORTO C33

ポルト
ウェビングギアループ

- バッグ内側のループに取り付けて、ギアの整理が可能
- 重量：18 g

BOLTBAG C11

ボルトバッグ
ギアポーチ

- ハンマー、ボルトギア、その他の用具の整理に適しています
- 大きいポケットには蓋が付いており、クイックバックルで閉じます
- 内側に小さなポケット、外側にハンマー用ホルスターとビット用ポケット付
- ベルトに取り付けることができます
- 重量：170 g

BUCKET

バケット
自立型のバッグ

- 自立型でフタを外に開くことができるため、物の取り出しやパッキングが簡単に行えます
- 側面に小物を入れるジッパー付ポケットがあります
- 収納されている装備を記入したメモを入れるためのクリアウィンドウ付
- 持ち運び用のストラップハンドルが２つ付いています
- たすき掛け用の調節型ストラップ
- 内側にロープの末端を結ぶためのリングがあります
- 底部は耐久性を上げるために補強されています
- 防水生地
- ２つのバージョン：
- バケット 25 リットル (S41Y 025)：525 g
- バケット 35 リットル (S41Y 035)：630 g

NEW 2013

JET

NEW 2013

AIRLINE

JET

ジェット スローバッグ

- 耐久性を高める２レイヤー構造
- 枝にひっかかりにくい流線型のデザイン
- 重量によってストラップの縫製糸の色が違います
- スローラインを結ぶアタッチメントポイント
- 目立つカラーを採用
- ３つのバージョン：
- ジェット 250 g (S02Y 250)
- ジェット 300 g (S02Y 300)
- ジェット 350 g (S02Y 350)

AIRLINE

スローライン

- 正確に投げるための柔軟性と、バッグから出すときにからまないための固さを兼ね備えた構造
- 外皮と芯の結合が崩れない構造により断面が丸い状態を保つため、樹冠でもスムーズに動きます。ダイニーマ製の外皮は耐摩耗性に優れています
- 軽量なので重いスローバッグを必要としません
- 目立つカラーを採用
- 重量：2.1 g/m
- ２つのバージョン：
- エアライン 60 m (R02Y 060)
- エアライン 300 m (R02Y 300)

ECLIPSE S03Y

エクリプス スローライン用収納バッグ

- 開口部が大きく、スローライン『エアライン』やスローバッグ『ジェット』を入れやすいデザイン
- ２段底になっており、２本のスローラインを別々に収納可能
- スローラインの末端を分けることができるように、２つのアタッチメントポイントが付いています
- スローバッグを収納するための４つのメッシュポケット付
- 中身が空のときには、折りたたんで小型のバッグにすることができます（『バケット』にぴったりと納まります）
- 重量：500 g

JET

＋

AIRLINE

ECLIPSE

BUCKET

CRAB 6

SPIKY PLUS

SPATHA

CORDEX

コーデックス
軽量ロープワークグローブ

• 高品質天然レザー
• 磨耗しやすい箇所(指先、手のひら、親指と人差し指の間)には耐久性の高いダブルレイヤーレザーを採用
• 手の甲部分には通気性の高いストレッチナイロン採用
• マジックテープ式のネオプレン製リスト
• ハーネスにクリップするためのカラビナホール付
• ラインアップ
- ブラック:
.S (K52 SN)
.M (K52 MN)
.L (K52 LN)
.XL (K52 XLN)
- タン:
.XS (K52 XST)
.S (K52 ST)
.M (K52 MT)
.L (K52 LT)
.XL (K52 XLT)
• 認証: CE*

CORDEX PLUS

コーデックス プラス
軽量ロープワークグローブ

• 高品質天然レザー、手のひら部分にはパッド入り
• 磨耗しやすい箇所(指先、手のひら、親指と人差し指の間)には耐久性の高いダブルレイヤーレザーを採用
• 手の甲部分にも耐久性の高いレザーを使用し、重要な屈曲部分には耐磨耗性の高いストレッチナイロンを使用しています
• マジックテープ式のネオプレン製リスト
• ハーネスにクリップするためのカラビナホール付
• ラインアップ
- ブラック:
.S (K53 SN)
.M (K53 MN)
.L (K53 LN)
.XL (K53 XLN)
- タン:
.XS (K53 XST)
.S (K53 ST)
.M (K53 MT)
.L (K53 LT)
.XL (K53 XLT)
• 認証: CE*

CRAB 6 64160

クラブ 6
6本爪クランポン

• 雪や氷で覆われた場所や斜面で使用するクランポン
• 2箇所で幅の調節が可能
• ストラップ固定式
• 重量:2 x 200 g

SPIKY PLUS

スパイキープラス
スリップ防止ソール

• 雪や氷に覆われた場所や、滑りやすい路面を歩くときに使用します
• カーボンスチールポイントのついたゴム製ソール
• あらゆるタイプのシューズにフィット(タウンシューズ、スポーツシューズ、ブーツ)
• サイズは3種類:
- スパイキープラス 1 (79510):25.5 cmまで
- スパイキープラス 2 (79520):26.0～28.0 cm
- スパイキープラス 3 (79530):28.5 cm以上

SPATHA

スパサ
多目的ナイフ

• カラビナや『キャリツール』にクリップして携行することが可能
• サイズは2種類:
- スパサ S (S92 S): 98 mm (閉じた状態)
- スパサ L (S92 L): 120 mm (閉じた状態)

MAGNUM, National Day celebration at the Eiffel Tower, Paris (France) © Stéphan Denys

技術情報

ランプについて ページ 128

使用環境と規格 132

製品ラインアップ

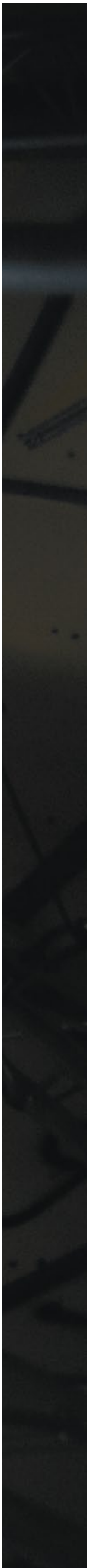
コンパクトで耐久性の高いヘッドランプ 136

ハイブリッドヘッドランプ 142

高出力ヘッドランプ 148

超小型ヘッドランプ 152

製品索引 154



ヘッドランプを選択するための情報

ヘッドランプの種類は近年増え続けており、様々なテクノロジーが使われています。用途に合った適切なヘッドランプを選択するためには、いくつかの重要なポイントを理解する必要があります。

電池のエネルギーをどう使うか

ヘッドランプの電源：
- 乾電池
- 専用リチャージャブルバッテリー

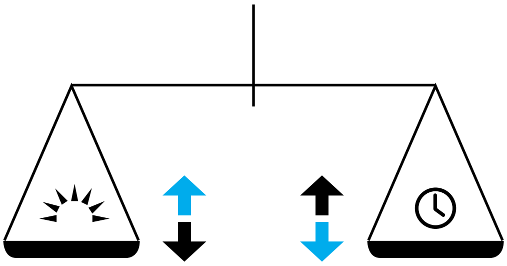
照射力と照射時間：どちらをとるか

ヘッドランプの照射時間は照射力によって決まります。
実際、この２つの要素は深く関連しています。使用できるエネルギーの量が決まっている状態では、この２つの一方を上げればもう一方は下がります。

照射力を優先して照射時間を犠牲にするのか？

または

照射時間を優先して照射力を犠牲にするのか？

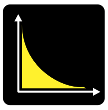


照射力
（ルーメン）

照射時間
（時間）

エネルギーの使い方

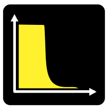
ヘッドランプによってエネルギーの消費方法は異なります：
• 通常のヘッドランプでは、電源から光源に直接エネルギーが供給されます。
• 高機能モデルの中には、電流を制御する機能を備えているものがあります。



電子制御機能なし
（通常のヘッドランプ）

電池の残量が減るにつれて照射力は下がります。点灯して数分は強く照射されますが、その後は徐々に落ちていきます。

-> スペック表の照射力は、ランプを点灯したときの数値です。グラフ上の「点灯時の照射力」です。



電子制御機能あり
（電子制御機能付ヘッドランプ）

決まった時間一定の照射力を持続させます。この時間が、実質的な照射時間です（サバイバルモードは含みません）。

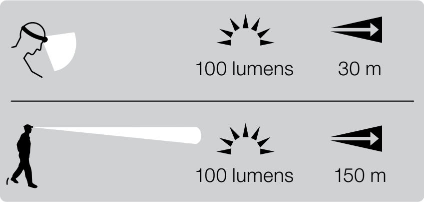
-> 電子制御機能付きのヘッドランプでは、この時間の照射力は変わりません。グラフ上の「一定の照射力」です。

ほとんどの電子制御機能付ヘッドランプでは、電池の残量がわずかになるとサバイバルモードに切り替わります。

照射力と照射距離の関係

照射距離はもちろん照射力によって変わりますが、最も大きく影響するのはビームの形状です。

実際、同じ照射力でも、ビームの形状によって照射距離が変わります。例：同じ 100 ルーメンの光でも、幅広のワイドビームでは照射距離が 50 メートルになり、細いスポットビームでは 200 メートルになります。

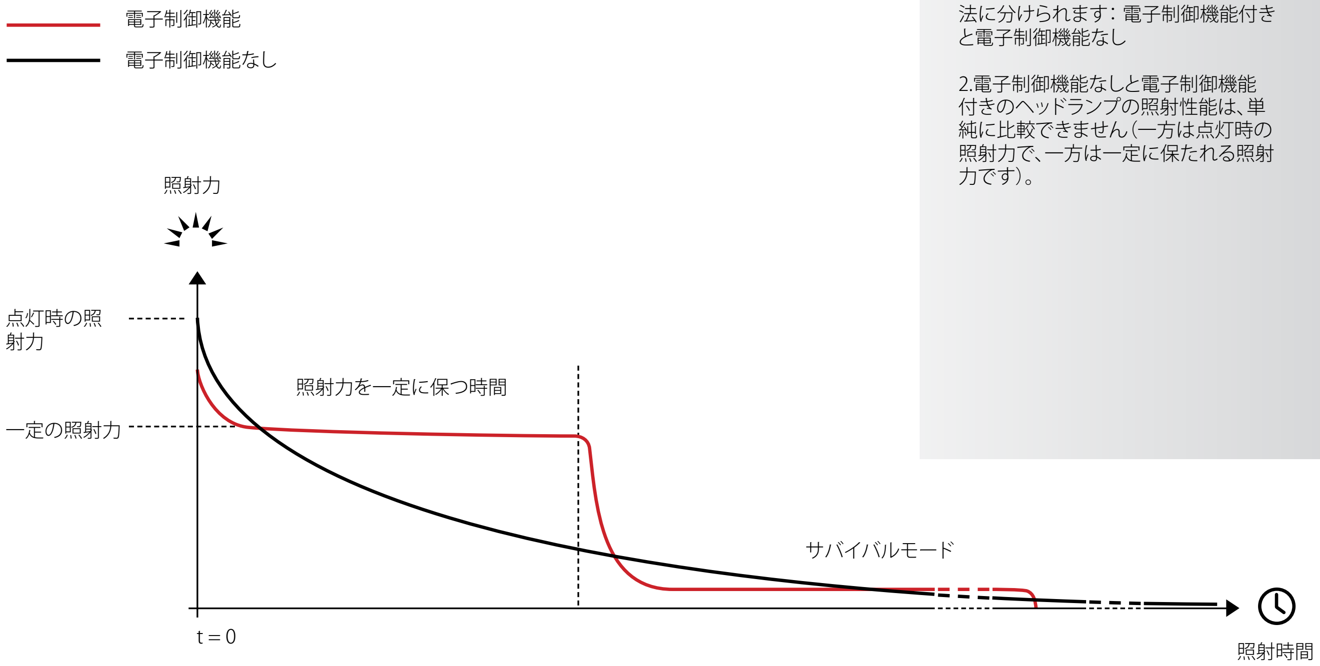


100 ルーメンの光（上がワイドビーム、下がスポットビーム）

• 重要なポイント：

1.照射力と照射時間は密接に関係しています。一方を上げればもう一方は下がります。（使用できるエネルギーの量を増やすことはできますが、その分ヘッドランプの重量が増えます）

2.照射距離は主にビームの形状によって変わります。



• 重要なポイント：

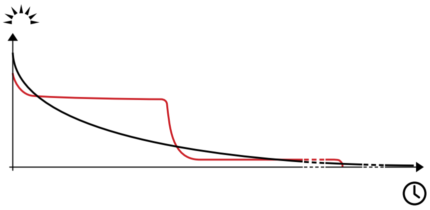
1.エネルギーの使い方は主に 2 つの方法に分けられます：電子制御機能付きと電子制御機能なし

2.電子制御機能なしと電子制御機能付きのヘッドランプの照射性能は、単純に比較できません（一方は点灯時の照射力で、一方は一定に保たれる照射力です）。

ヘッドランプを選択するときの 5 つのポイント

1 - エネルギーの消費特性は実際の用途に適していますか？

ほとんどのペツルヘッドランプには電子制御機能が付いています。これらのヘッドランプは決まった時間一定の照射力を持続させます。制御機能が働いている間は、ユーザーは明るさと照射距離の低下を感じることなく行動する事ができます。
電池の残量がわずかになると、サバイバルモードに切り替わります。足元を照らしたり予備の電池を探すのに十分な光を照射します。



電子制御機能
電子制御機能なし

詳しくは 129ページをご覧ください。

ペツルの特長

電子制御機能付きのヘッドランプは常に同じ明るさを保つため、作業での使用に適しています。

2 - 電池は使用頻度に適したものですか？

ペツルのヘッドランプには、乾電池を使用するものと、専用のリチャージャブルバッテリーを使用するものがあります。それぞれの電池には特徴があります：
- 乾電池は使用頻度が低い場合に適しています。ただし使い捨てなので、長期的に見るとコストが高くなります。
- 専用リチャージャブルバッテリーは使用頻度が高い場合に適しています。常にヘッドランプをすぐに使える状態にしておくことができます。バッテリーの管理も簡単になります。長期的に見てより経済的で環境への影響も少ない電池です。

『ピクサ 3』乾電池使用

『ピクサ 3R』専用リチャージャブルバッテリー使用

ペツルの特長

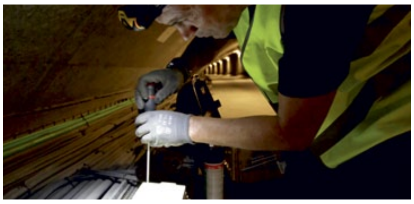
『ピクサ』『ウルトラ』シリーズには高性能リチウムイオンバッテリーを採用しています。自己放電が少なく、低温下でも高いパフォーマンスを発揮します。

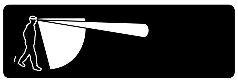
3 - 照射モードは作業内容に適していますか？

ペツルのヘッドランプには様々な照射モードがあります。近距離用の照明、歩行中の照明、遠距離用の照明など作業の内容によって使用する照射モードが違います。

各照射モードの違い：
- ビームの形状（ワイド、スポット、デュアル等）
- 照射性能（出力、距離、時間）

例：『ピクサ 3』の照射モード





ペツルの特長

ユーザーは、各ヘッドランプに備わっている照射モードを比較し、自分の用途に最適なヘッドランプを選択することができます。

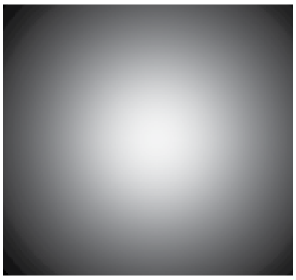
4 - 光の質はどうですか？

質の高い見やすい光を照射するためには、精巧なデザインと、最高品質のパーツを使用することが求められます。

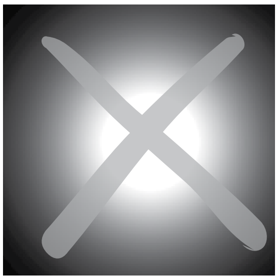
ペツルのヘッドランプには、30年を超える経験と知識が反映されています。長年の経験によって蓄積されたノウハウを生かし、革新的で信頼性の高い製品を開発しています。

ペツルのヘッドランプには高品質のLEDが使用されています。ペツル独自の品質条件をクリアしたLEDのみが使用されます。LEDは、組み立て工程に入る前に品質テストを受け、光の色、消費電力、光束等を確認します。

全てのヘッドランプは、工場出荷前に個別テストを受けます。特殊なカメラを使用した照射性能テストを含む様々なテストが行われます。



むらのないビーム：均一で見やすい



光の中心が明るい：目がくらみやすい

むらや影等がある：見にくい、目が疲れやすい

照射性能の個別テスト

ペツルの特長

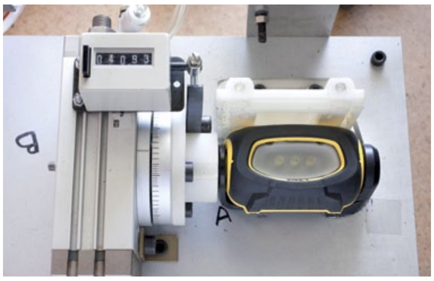
ペツルのヘッドランプは均一で見やすい光を照射します。明るさのむらや影などができません。

5 - 作業現場の環境に耐えうる構造ですか？

ペツルは、過酷な環境でも使用できる信頼性の高いヘッドランプを製造しています。

各モデルに様々な厳しいテストが課せられます：
- 衝撃、落下、圧砕（低温下も含む）
- 動作確認と耐久性
- 組み立て工程後の最終個別検査
- 耐水性

耐衝撃性のテスト

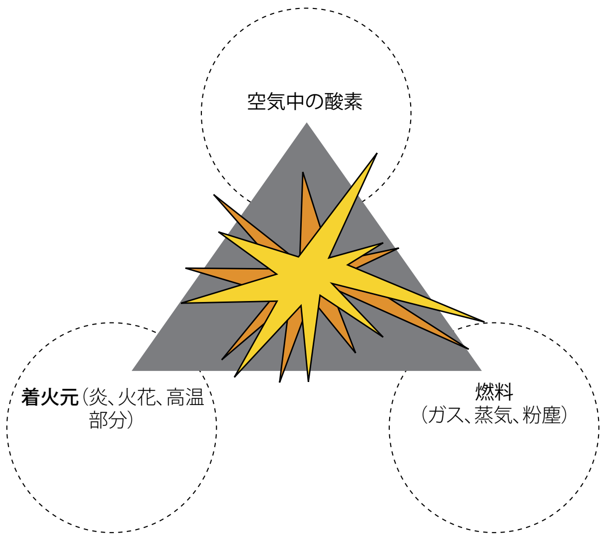


動作確認

ペツルの特長

多くのペツルヘッドランプには、固体及び液体に対する高い保護性能があります。（「保護等級」のページをご覧ください）

危険区域（ATEX、HAZLOC認証）



爆発が起こる環境とは？

以下の様なものが存在する環境では爆発の危険があります：
- オキシダント：空気中の酸素等
- 燃料：
ガス、蒸気：炭化水素、溶剤、ニス、希釈剤、ガス、アルコール、染料、香料、化学物質、プラスチックの製造に使われる物質等
粉塵、埃：マグネシウム、アルミニウム、硫黄、セルロース、穀物、炭素、木材、粉乳、レジン、砂糖、澱粉、ポリスチレン、肥料等
- 高温箇所や着火元

例えば、サイロに穀物を入れる際等には、空気中の粉塵濃度が非常に高くなります。このような状況では、その環境は極めて危険になります：温度の上昇や火花により爆発が起こる危険性があります。

ガスや粉塵による爆発の危険がある環境では、使用中に着火元になることがないように設計された器具を使用する必要があります。爆発の危険を抑えるための保護機能には様々な種類があります。

ATEX 指令

ATEXとは？
ATEXは、対象地域の全ての組織や団体に爆発の可能性がある区域における危険について認識することを義務付ける欧州指令です。危険区域を特定して爆発を避ける手段を講じるために、組織内で爆発に関するリスクアセスメントを行うことを求めています。

爆発の危険がある区域で使用する器具はどのようにして選択すればよいのでしょうか？
ATEX 危険区域は 3 つのゾーンに分けられています：
- ガスによる危険区域：ゾーン 0、1、2
- 粉塵による危険区域：ゾーン 20、21、22

器具のグループは 2 つに分類されます：
- グループ I：鉱山内で使用する器具（より厳しい規制があります）
- グループ II：地上の作業で使用する器具

グループ II の器具は、危険区域の分類（ゾーン）に関連してカテゴリー分けされています。

詳しくはウェブサイトをご覧ください。www.petzl.com/atex

HAZLOC

HAZLOC とは？
HAZLOC 認証は主に北米が対象になります。
特定の環境における爆発に関する危険を抑制することを目的としています。
２つの要求項目があります：
- 使用する製品の試験と評価
- 工場の検査

爆発の危険がある区域で使用する器具はどのようにして選択すればよいのでしょうか？
HAZLOC の危険区域には 3 通りの分類方法があります：
- タイプによる分類
- 周囲の状況による分類
- 爆発性物質の性質による分類

詳しくはウェブサイトをご覧ください。www.petzl.com/hazloc

IP 保護等級

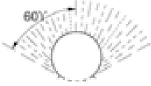
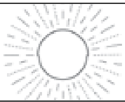
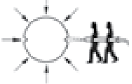
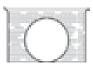
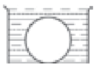
IP 保護等級は国際規格です。固体（粉塵等）及び液体（水、油等）の侵入に対する製品の保護性能を表します。

IP 保護等級の読み方は？
例：IP 67
1桁目の数字は固形物に対する保護性能を表します。
２桁目の数字は液体に対する保護性能を表します。
「IP 67」とは、粉塵に対して完全に保護されており、一時的な水没に対しても保護されていることを示します。
注：試験がされてない場合は、数字の代わりに「X」の文字が入ります。（例：「IP X6」の場合、その製品が固形物に対する保護性能の試験を受けていないことを示します）

１桁目の数字は固形物に対する保護性能を表します：

X = 該当なし	—
0 = 保護なし	—
1 = 直径 50 mm 以上の固形物に対する保護	
2 = 直径 12.5 mm 以上の固形物に対する保護	
3 = 直径 2.5 mm 以上の固形物に対する保護	
4 = 直径 1 mm 以上の固形物に対する保護	
5 = 製品の機能に支障をきたすほどの量の粉塵の侵入に対する保護	
6 = 粉塵の侵入に対する完全な保護	

２桁目の数字は液体に対する保護性能を表します

X = 該当なし	—
0 = 保護なし	—
1 = 鉛直に滴下する水に対する保護	
2 = 鉛直から 15°以内から滴下する水に対する保護	
3 = 鉛直から 60°以内からの散水に対する保護	
4 = あらゆる方向からの散水に対する保護	
5 = 水の噴流に対する保護	
6 = 水の強い噴流に対する保護	
7 = 一時的な水没に対する保護（水深 1 mで 30 分間）	
8 = 長時間の水没に対する保護（水深 1 m よりも深い位置で、製造者により定められた時間）	

電磁環境適合性（EMC）

電磁環境適合性（EMC）とは、電気機器が付近の電磁波によってその動作を阻害されることがない、あるいは自身の動作によって他の機器の動作を阻害することがないことを意味します。ペツルのヘッドランプは全て電磁環境適合性に関する 89 / 336 / CEE 指令に適合しています。CE の認証マークが付いた機器と干渉することはありません。

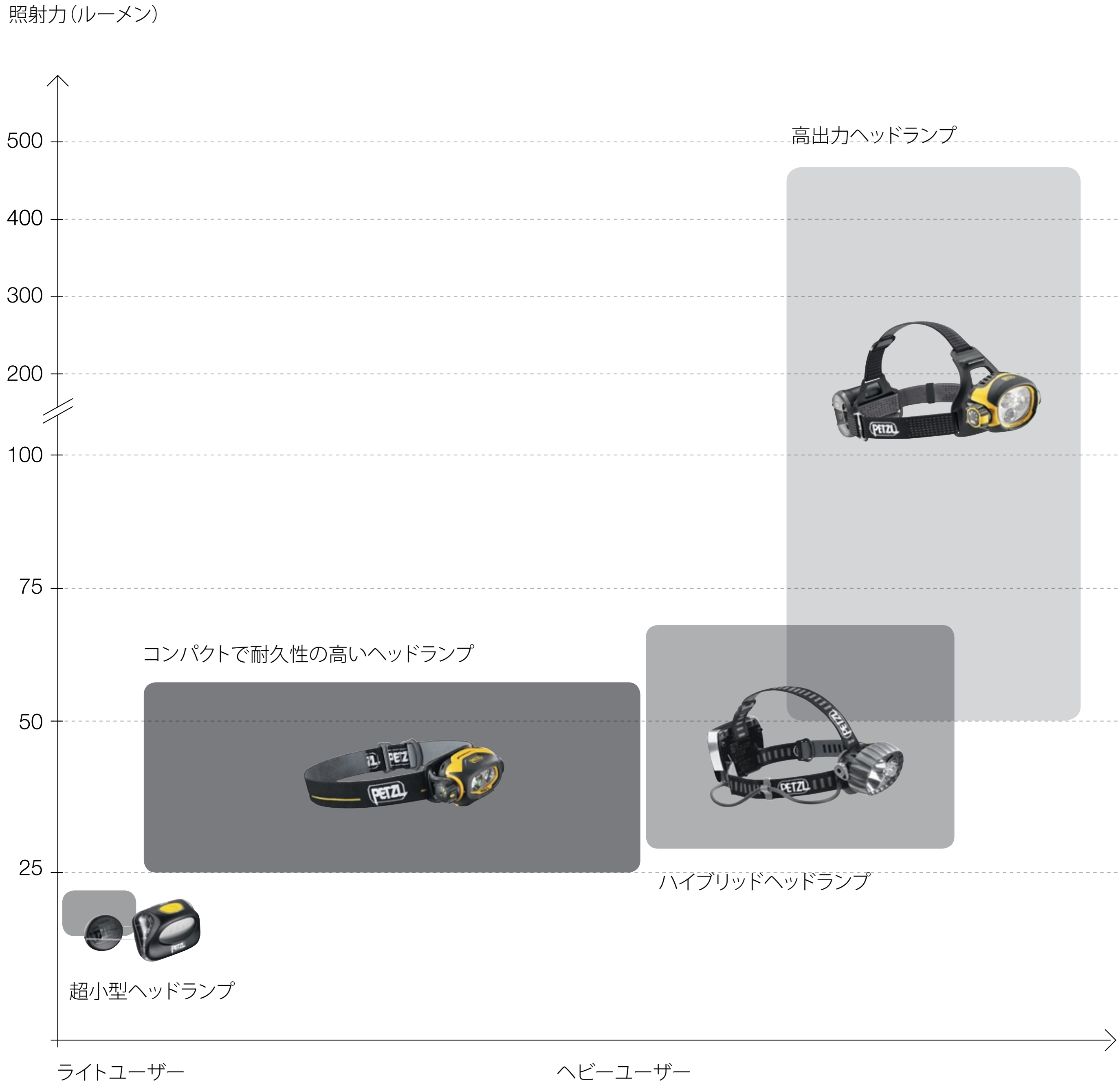
ANSI/NEMA FL1 規格

この規格は、ペツルを含む移動式または携帯用の照明器具を製造する14の主要なメーカーの協力によって作られました。ANSI/NEMA FL1 規格では、照射性能を計測する方法を定めています。異なるブランドのヘッドランプを同一の基準で比較することができるようにすることが目的です。
注意：ANSI/NEMA FL1 規格は、電力消費の特性については考慮していないので、電子制御機能の違いによる性能の比較はできません（「ヘッドランプを選択するための情報」をご覧ください）。

その他詳細はウェブサイトでご覧ください。
www.petzl.com/ANSI

この30年間ペツルはヘッドランプのスペシャリストとして、プロフェッショナルユーザーが暗闇の中でも不自由なく効率的に作業できるライトを開発してきました。

フィールドテストを重ねてデザインされたペツルのヘッドランプは、工場、建設作業、レスキュー等、様々な環境や現場において使用できます。



ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

コンパクトで耐久性の高いヘッドランプ

日常的に使用するヘッドランプ

ハイブリッドヘッドランプ

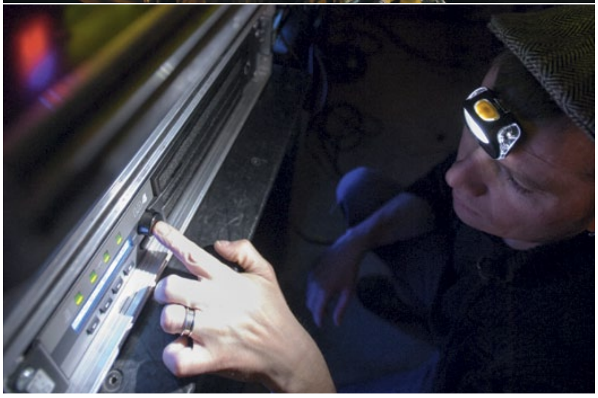
激しい使用を想定したヘッドランプ

高出力ヘッドランプ

激しい使用を想定した照射力の高いヘッドランプ

超小型ヘッドランプ

携帯性に優れたヘッドランプ



コンパクトで耐久性の高いヘッドランプ

MAGNUM, Air and Space Museum, Le Bourget (France) © Stéphan Denys

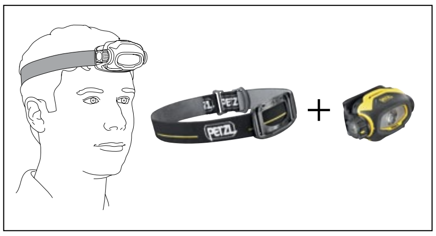
『ピクサ』は日常的にヘッドランプを使用するユーザーに向けて開発されたシリーズです。両手を自由にし、暗闇でも効率よく快適な作業を可能にします。
このシリーズの特長は、耐久性、操作性、そして汎用性です。4 つのモデルから、使用目的に合ったものを選択することができます。

『ピクサ』の詳細については www.petzl.com/PIXA をご参照ください。

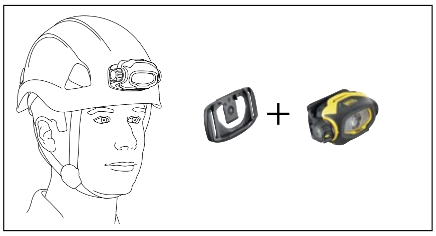
ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

3通りの使い方

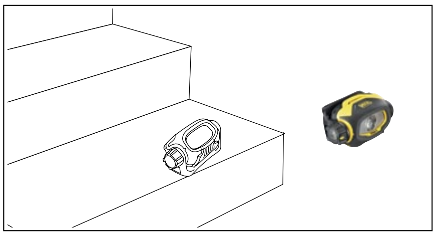
作業現場でのニーズに合わせて、伸縮性ヘッドバンドで頭に装着したり、付属のアタッチメントプレートを使用してヘルメット『バーテックス』や『アルベオ』に取り付けたり、作業台などに置いて使用したりすることができます。



頭部に装着



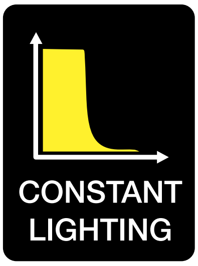
ペツルのヘルメットに装着



作業台や床に置く

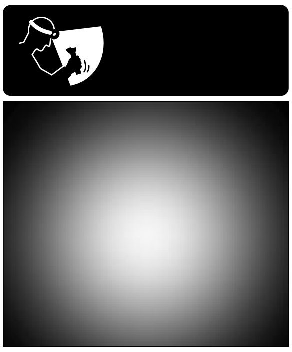
電子制御機能

『ピクサ』シリーズには電子制御機能が付いているので、電池の消耗にともなう光の低下はありません。

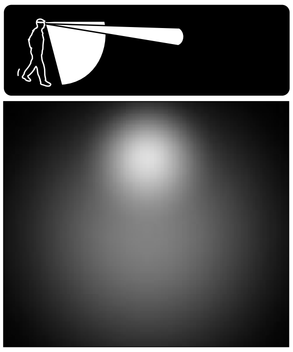


複数の照射モード

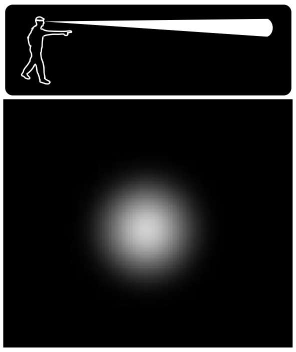
『ピクサ』シリーズのヘッドランプには様々な照射モードがあります。むらのない光を照射します。



近距離を照射するワイドビーム



歩行中に便利なデュアルビーム



遠距離を照射するスポットビーム

頑丈な構造

使いやすさ

グローブを着用していても操作しやすいダイアル式スイッチを採用。ダイアルを回すだけの単純な操作で素早くモードの切り替えが可能です。

耐水性

『ピクサ』は防水ヘッドランプです。誤って水没させても機能します（保護等級 IP 67）。

構造的な強度の高さ

衝撃、落下、圧砕：このシリーズのランプは、日々の作業の中での過酷な使用に耐えられるようにデザインされています。

化学物質に対する耐性

多くの危険が存在する作業環境の中で問題なく使用できるように、様々な化学物質に対する耐性のテストをしています。（詳細は www.petzl.com でご覧ください）

収納ポジション

収納ポジションにするとレンズを保護することができます。その際にダイアルスイッチもロックされるのでツールボックスの中で誤作動してしまうようなことがありません。

「ATEX」「HAZLOC」認証

『ピクサ』は、ヨーロッパや北米の規格における危険区域で使用することができます。

コンパクトで耐久性の高いヘッドランプ

PIXA 3R

光量の設定機能がついた充電式マルチビームヘッドランプ

PIXA 3

オールラウンドに活躍するヘッドランプです。手元の照明や歩行中の照明、さらに遠距離の照明としても使用できます。

PIXA 2

手元の照明や歩行中の照明として使用できるヘッドランプです。

PIXA 1

手元の照明として使用するのに十分なベーシックモデルです。

アクセサリー

RUBBER

POCHE

Rechargeable battery for PIXA 3R
E7800

CAR CHARGER

ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

PIXA 3R

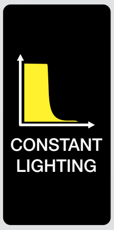
ピクサ 3R
光量の設定機能がついた充電式マルチビームヘッドランプ

バッテリーパックを装着したままで充電できるドックチャージャー付。バッテリーパックはランプから外した状態でも充電できます。予備のバッテリーパックを用意するとランプを連続して長時間使用できます。

- 両手を自由にして作業ができます：頭に装着したり、ヘルメットに取り付けたり、作業台に置いたりできます
- リチウムイオンポリマーバッテリーはドックチャージャーですぐに充電できるので頻繁な使用に適しています。(充電時間3時間)
- 用途に合わせて３つの設定が可能です：
  - 標準 (STANDARD)：光の強さと照射時間の最適なバランス
  - 省エネルギー (MAX AUTONOMY)：照射時間を優先 (12時間)
  - 高出力 (MAX POWER)：光の強さを優先 (55ルーメン)
- ３つの照射モード：
  - 近距離用の照明として使うワイドビーム
  - 歩行中の照明として使うスポットとワイドを合わせたデュアルビーム
  - 遠距離用の照明として使うスポットビーム
- 電子制御機能付：電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
- 電池の残量がわずかになると、サバイバルモードになります (5 ルーメンの光を2時間持続)
- グローブを着用していても操作しやすいダイアル式スイッチ
- 高い耐久性：
  - 落下や衝撃に強い構造
  - 収納ポジションはレンズを保護し、スイッチの誤作動を防止
- 装着感に優れた調節可能なヘッドバンド (取り外して洗うことができます)
- バッテリーインジケータ付
- 水深 1 m 防水 (IP 67) 誤って水没させても機能します
- 認証：CE
  - ATEX：Zone 2/22
  - ANSI/NEMA FL1
- 化学物質に対する耐性にも優れています (www.petzl.com 参照)
- 重量：145 g
- ヘッドランプは３年保証、バッテリーパックは１年保証
- ２つのバージョン：
  - ヨーロッパ、北米用プラグアダプター付属：E78CHR
  - 英国用プラグアダプター付属：E78CHR UK

光の強さと照射時間のどちらを優先させるかによって設定を変えることができます。

『ピクサ 3R』の詳細についてはウェブサイトをご覧ください。www.petzl.com/PIXA



	STANDARD			MAX AUTONOMY			MAX POWER		
ワイド	25 lm	15 m	12 h	25 lm	15 m	**12 h**	**55 lm**	25 m	3 h
デュアル	35 lm	35 m	6 h	25 lm	25 m	**12 h**	**55 lm**	45 m	3 h
スポット	55 lm	75 m	3 h	25 lm	40 m	**12 h**	**55 lm**	75 m	3 h

サバイバルモード：5 ルーメンの光を2時間持続

PIXA 3 E78CHB

ピクサ 3
手元の照明や歩行中の照明、遠距離の照明として使用できるマルチビームヘッドランプ

• 両手を自由にして作業ができます：頭に装着したり、ヘルメットに取り付けたり、作業台に置いたりできます
• ３つの照射モード：
- 近距離用の照明として使うワイドビーム
- 歩行中の照明として使うスポットとワイドを合わせたデュアルビーム
- 遠距離用の照明として使うスポットビーム
• 電子制御機能付：電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
• 電池の残量がわずかになると、サバイバルモードになります (照射距離 5 ルーメンの光を10時間以上持続)
• グローブを着用していても操作しやすいダイアル式スイッチ
• 高い耐久性：
- 落下や衝撃に強い構造
- 収納ポジションはレンズを保護し、スイッチの誤作動を防止
• 装着感に優れた調節可能なヘッドバンド（取り外して洗うことができます）
• バッテリーインジケータ付
• 水深 1 m 防水（IP 67）誤って水没させても機能します
• 認証：CE
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
- HAZLOC: class I Groups C & D div II, Class II Group G div II
認証はアルカリ電池使用時のみ有効です。
- ANSI/NEMA FL1
• 化学物質に対する耐性にも優れています（www.petzl.com 参照）
• 単 3 アルカリ電池 2 本使用（付属）、ニッケル水素充電池、リチウム電池も使用可能
• 重量：160 g（電池含む）
• 3 年保証

CONSTANT LIGHTING

近距離	30 lm	15 m	12 h
歩行	40 lm	30 m	6 h
遠距離	50 lm	55 m	3 h

サバイバルモード：5 ルーメンの光を10時間持続

PIXA 2 E78BHB

ピクサ 2
手元の照明や歩行中の照明として使用できるデュアルビームヘッドランプ

• 両手を自由にして作業ができます：頭に装着したり、ヘルメットに取り付けたり、作業台に置いたりできます
• ２つの照射モード：
- 近距離用の照明として使うワイドビーム
- 歩行中の照明として使うモード：スポットとワイドを合わせたデュアルビーム
• 電子制御機能付：電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
• 電池の残量がわずかになると、サバイバルモードになります (照射距離 5 ルーメンの光を10時間以上持続)
• グローブを着用していても操作しやすいダイアル式スイッチ
• 高い耐久性：
- 落下や衝撃に強い構造
- 収納ポジションはレンズを保護し、スイッチの誤作動を防止
• 装着感に優れた調節可能なヘッドバンド（取り外して洗うことができます）
• バッテリーインジケータ付
• 水深 1 m 防水（IP 67）誤って水没させても機能します
• 認証：CE
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
- HAZLOC: class I Groups C & D div II, Class II Group G div II
認証はアルカリ電池使用時のみ有効です。
- ANSI/NEMA FL 1
• 化学物質に対する耐性にも優れています（www.petzl.com 参照）
• 単 3 アルカリ電池 2 本使用（付属）、ニッケル水素充電池、リチウム電池も使用可能
• 重量：160 g（電池含む）
• 3 年保証

CONSTANT LIGHTING

近距離	30 lm	20 m	12 h
歩行	40 lm	30 m	6 h

サバイバルモード：5 ルーメンの光を10時間持続

ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

RUBBER

POCHE

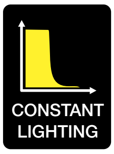
RECHARGEABLE BATTERY
FOR PIXA 3R

CAR CHARGER

PIXA 1 E78AHB

ピクサ 1
手元の照明として使用するのに十分なワイドビームヘッドランプ

• 両手を自由にして作業ができます：頭に装着したり、ヘルメットに取り付けたり、作業台に置いたりできます
• 手元の作業は全てこのライトで対応できます
• 電子制御機能付：電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
• 電池の残量がわずかになると、サバイバルモードになります (照射距離 5 ルーメンの光を10時間以上持続)
• グローブを着用していても操作しやすいダイアル式スイッチ
• 高い耐久性：
- 落下や衝撃に強い構造
- 収納ポジションはレンズを保護し、スイッチの誤作動を防止
• 装着感に優れた調節可能なヘッドバンド（取り外して洗うことができます）
• 水深 1 m 防水（IP 67）誤って水没させても機能します
• 認証：CE
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
- HAZLOC: class I Groups C & D div II, Class II Group G div II
認証はアルカリ電池使用時のみ有効です。
- ANSI/NEMA FL 1
• 化学物質に対する耐性にも優れています（www.petzl.com 参照）
• 単 3 アルカリ電池 2 本使用（付属）、ニッケル水素充電池、リチウム電池も使用可能
• 重量：160 g（電池含む）
• 3 年保証



サバイバルモード：5 ルーメンの光を10時間持続

RUBBER E78002

ラバーバンド
『ピクサ』用ゴム製ヘッドバンド。様々なヘルメットに付けることができます。

• ヘッドバンド用フックが付いていない作業用ヘルメットに使用
• ゴムでヘッドランプをヘルメットにしっかりと装着できます
• マウントプレートが付いているので、ラバーバンドをヘルメットに付けたままでランプの着脱ができます
• 高い耐久性
• 使いやすい調節バックル
• 3 年保証

POCHE E78001

ピクサポーチ
『ピクサ』用ポーチ

• 扱いやすいデザイン
• ベルトに固定可能
• 3 年保証

Rechargeable battery for PIXA 3R
E78003

ピクサ3R用バッテリーパック
930 mAh 充電式リチウムイオンポリマーバッテリー

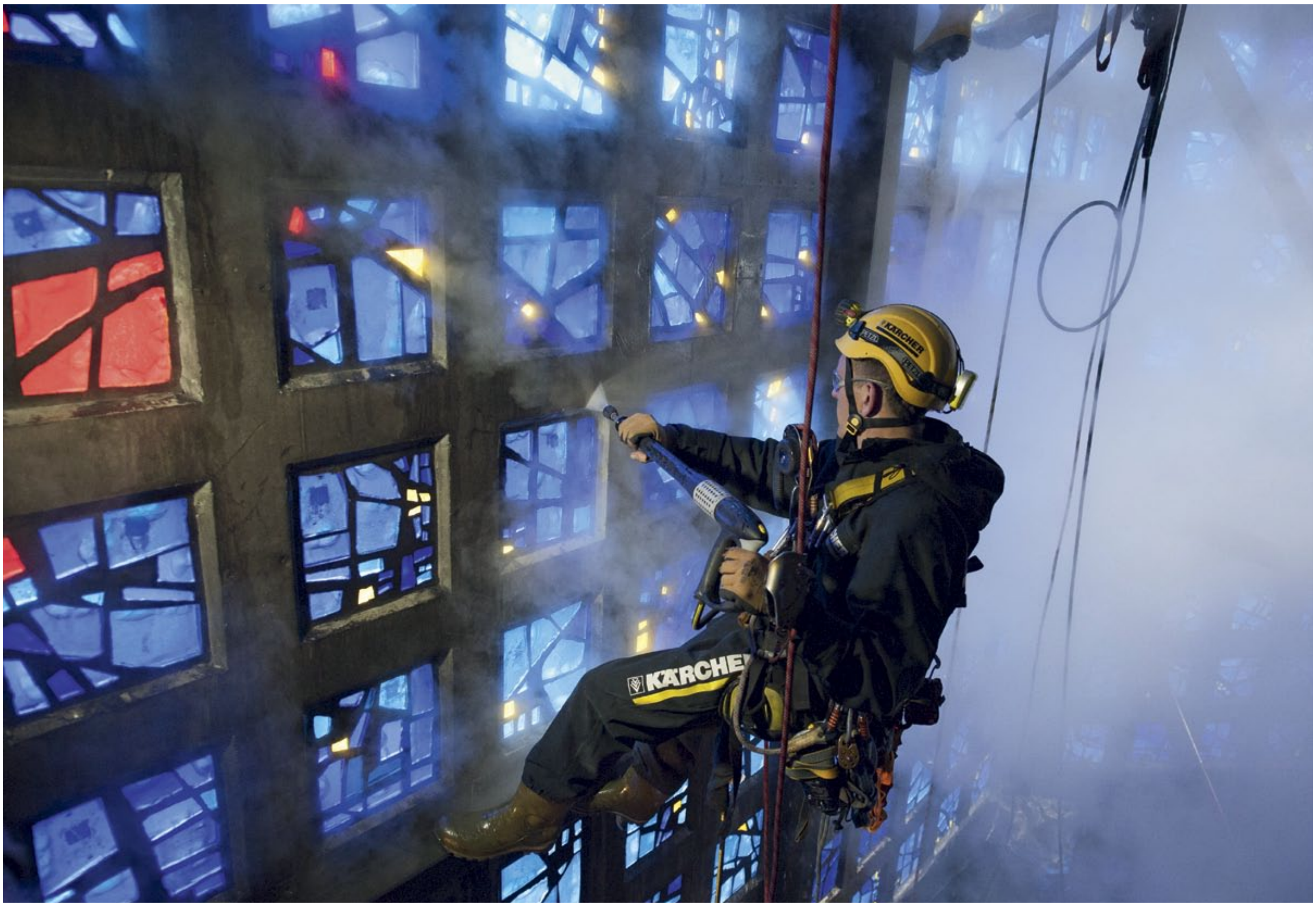
• ヘッドランプから外しても付けたままでも充電できます。チャージャーは『ピクサ 3R』に付属しています。
• 急速充電（3 時間）
• 保証：1 年または３００回の充放電

Car charger E78004

ピクサ3R用カーチャージャー
12 V USB カーアダプター

• ドックチャージャーとUSB ケーブルをつなげて『ピクサ 3R』を充電できます。
• 急速充電（3 時間）
• 3 年保証

ハイブリッドヘッドランプ



GSAR / Kärcher, Kaiser-Wilhelm Memorial church, Berlin (Germany) © David Franck

『デュオ』シリーズのヘッドランプは、厳しい環境で作業をするユーザーのためにデザインされています。全て防水構造のヘッドランプです。また、衝撃や磨耗、泥や水にも強い構造です。ハイスペックなライトを求めるユーザーにぴったりです。ハイブリッドタイプなので、状況に応じて遠距離または近距離照射用の２種類の光源を使い分けることができます。

２種類の光源

様々な作業現場に対応するため２種類の光源があります：LEDで近距離を照射する、あるいはハロゲンバルブまたはハイアウトプットLEDで遠距離を照射するという使い分けができます。

スイッチ

オン/オフスイッチは片手で操作できます。また、誤操作を防止するためにロックすることも可能です。

防水式のバッテリーケース

『デュオ』のバッテリーケースは、厳しい作業環境での使用にも耐えるようにデザインされています。２箇所の金属製のフックでカバーをしっかりと固定し、水深5 mの防水性能があります。

ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

「ATEX」ハイブリッドヘッドランプ

危険区域で使用するためのヘッドランプです。

DUO ATEX LED 5

ハイブリッド ヘッドランプ

様々な作業環境での激しい使用を想定したヘッドランプです。
通常のヘッドバンドのバージョンと、頭部にかかる重量を軽くするためにバッテリーケースをセパレート式にした「ベルト」バージョンがあります。

DUO LED 5

DUO LED 14

FIXO DUO LED 14

DUO LED 14 ACCU

DUOBELT LED 5

DUOBELT LED 14

アクセサリー

ACCU DUO ATEX

ACCU DUO

Chargeurs DUO

MODU'LED 14 DUO

CROCHLAMP S
CROCHLAMP L

DUO® ATEX LED 5 E61L5 4

デュオ エーテックス LED 5
危険区域で使用するハイブリッド防水ヘッドランプ：ハイアウトプット LED 1灯 / 5 LED

- 頑丈で耐久性に優れた、水深 5 m 防水のヘッドランプ
- ２種類の光源は用途に合わせて選択可能
  - ズーム可能なスポットビームで遠距離を照射するハイアウトプットLED
  - ワイドビームで近距離を長時間照射する 5 LED
- 使いやすさ、優れた装着感：
  - 装着感に優れた調節可能なヘッドバンド
  - スイッチは誤操作を防ぐためロック可能
  - 角度調節機能付
- 付属品：
  - E61100 2 本質安全充電式電池 (Ni-MH、2700 mAh)
  - E65200 2 充電器（110/240 V - 50/60 Hz 対応）
- 水深5 m防水：IP 68
- 重量：340 g（電池含む）
- ATEX認証：１気圧で自然発火温度が200℃の可燃性ガス及び粉塵の存在する危険区域（ガス：zone 1及び2、粉塵：zone 21及び22）で使用可能（200℃＝ランプ表面の最高温度）

- 認証：
  - ATEX：Ex II 2 GD, Ex ia IIB T3, Ex iaD 21 T200° C
  - CE EN 50014, EN 50020
  - CEI 61241-0, CEI 61241-11
- 使用気温：-5℃から+40℃
- CE
- ３年保証

ワイドビームで近距離を照射する 5 LEDと、ズーム可能なスポットビームで遠距離を照射するハイアウトプットLED

ニッケル水素の本質安全充電式電池はアーク放電やオーバーヒートの危険を低減

ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

DUO LED 5

DUO LED 14

DUOBELT LED 5

DUOBELT LED 14

FIXO DUO LED 14

DUO® LED 5

デュオ LED 5
ハイブリッド防水ヘッドランプ：ハロゲン / 5 LED

• 頑丈で耐久性に優れた、水深 5 m 防水のヘッドランプ
• ２種類の光源は用途に合わせて選択可能
- スポットビームで遠距離を照射するハロゲンバルブ
- ワイドビームで近距離を長時間照射する 5 LED
• 使いやすさ、優れた装着感：
- 装着感に優れた調節可能なヘッドバンド
- スイッチは誤操作を防ぐためロック可能
- 角度調節機能付
• 予備のハロゲンバルブ内蔵
• 水深5 m防水：IP X8
• CE
• ３年保証

• ２つのバージョン：
- デュオ LED 5 (**E69 P**):
単3アルカリ電池4本（付属）またはオプションの『ACCU デュオ リチャージャブルバッテリー』(E65100 2) 使用重量：300 g（電池含む）
- デュオベルト LED 5 (**E73 P**):
セパレート式バッテリーケースをベルトに装着し、頭部にかかる重量を軽減することが可能。単２アルカリ電池４本使用（付属）
重量：550 g（頭部にかかる重量 140 g + バッテリーケースの重量 410 g）

DUO® LED 14

デュオ LED 14
ハイブリッド防水ヘッドランプ：ハロゲン / 14 LED（３段階の照射レベルと電子制御機能付）

• 頑丈で耐久性に優れた、水深 5 m 防水のヘッドランプ
• ２種類の光源は用途に合わせて選択可能：
- スポットビームで遠距離を照射するハロゲンバルブ
- 近距離をワイドビームで照射する14 LEDは、照射レベルを３段階（最大、最適、エコノミー）に調節可能
• 長い照射時間と電子制御機能：
- 14 LEDは、電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
- その後、自動的にサバイバルモードに切り替わります
• 使いやすさ、優れた装着感：
- 装着感に優れた調節可能なヘッドバンド
- スイッチは誤操作を防ぐためロック可能
- 角度調節機能付
• 予備のハロゲンバルブ内蔵
• 水深5 m防水：IP X8
• CE
• ３年保証

• ４つのバージョン：
- デュオ LED 14 (**E72 P**):
単3アルカリ電池4本（付属）またはオプションの『ACCU デュオ リチャージャブルバッテリー』(E65100 2) 使用重量：300 g（電池含む）
- フィックス デュオ LED 14 (**E63 L14**):
単3アルカリ電池4本（付属）またはオプションの『ACCU デュオ リチャージャブルバッテリー』(E65100 2) 使用 重量：180 g（電池含む）
- デュオベルト LED 14 (**E76 P**):
セパレート式バッテリーケースをベルトに装着し、頭部にかかる重量を軽減することが可能。単２アルカリ電池４本使用（付属）重量：550 g（頭部にかかる重量 140 g + バッテリーケースの重量 410 g）
- バーテックス ベスト デュオ LED 14 (**A10BWE**):
快適性に優れたハイブリッドヘッドランプ付ヘルメット 69ページ参照

DUO® LED 14 ACCU

E72 AC

デュオ LED 14 ACCU
リチャージャブルバッテリー付ハイブリッド防水ヘッドランプ：ハロゲン / 14 LED（３段階の照射レベルと電子制御機能付）

•『デュオ LED 14』のリチャージャブルバッテリー付バージョン
- 大容量のリチャージャブルバッテリー
- クイックチャージャー付
• 頑丈で耐久性に優れた、水深 5 m 防水のヘッドランプ
• ２種類の光源は用途に合わせて選択可能：
- スポットビームで遠距離を照射するハロゲンバルブ
- 近距離をワイドビームで照射する14 LEDは、照射レベルを３段階（最大、最適、エコノミー）に調節可能
• 長い照射時間と電子制御機能：
- 14 LEDは、電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
- その後、自動的にサバイバルモードに切り替わります
• 使いやすさ、優れた装着感：
- 装着感に優れた調節可能なヘッドバンド
- スイッチは誤操作を防ぐためロック可能
- 角度調節機能付
• 予備のハロゲンバルブ内蔵
• ACCU デュオ リチャージャブルバッテリー + クイックチャージャー (**E65 2**) 付属：
- NiMH 2700 mAh リチャージャブルバッテリー
- 最大充電回数：約500回
- 充電時間：約４時間（インジケータ付）
- 110/240 V 対応のクイックチャージャー
• 水深5 m防水：IP X8
• 重量：380 g（電池含む）
• CE
• ３年保証

ACCU DUO ATEX

DUO wall charger

Bulb / LED

ACCU DUO

12 V DUO car charger

CROCHLAMP S

ACCU DUO + EUR/US charger

MODU'LED 14 DUO

CROCHLAMP L

ACCU DUO® ATEX E61100 2

ACCU デュオ エーテックス
『デュオ エーテックス』用の大容量リチャージャブルバッテリー

• 危険区域で使用するリチャージャブルバッテリー：アーク放電やオーバーヒートの危険を低減
• 大容量ニッケル水素（Ni-MH）リチャージャブルバッテリー：
- 2700 mAh リチャージャブルバッテリー
- 最大充電回数：約500回
• 認証：
- ATEX: Ex II 2 GD, Ex ia IIB T3, Ex ia D21 T200°C
- CE EN 50014, EN 50020
- CEI 61241-0, CEI 61241-11
• ３年保証

ACCU DUO® E65100 2

ACCU デュオ
『デュオ LED 5』『デュオ LED 14』用の大容量リチャージャブルバッテリー

• 大容量ニッケル水素（Ni-MH）リチャージャブルバッテリー：
- 2700 mAh リチャージャブルバッテリー
- 最大充電回数：約500回
• ３年保証

ACCU DUO + EUR/US charger E65 2

ACCU デュオ ＋ チャージャー
『デュオ LED 5』『デュオ LED 14』用の大容量リチャージャブルバッテリーとチャージャー

• 大容量ニッケル水素（Ni-MH）リチャージャブルバッテリー：
- 2700 mAh リチャージャブルバッテリー
- 最大充電回数：約500回
• 110/240 V 対応のクイックチャージャー
- 充電時間：約４時間（インジケータ付）
- ヨーロッパ及び北米対応プラグアダプター付（日本国内で使用できます）
• ３年保証

DUO wall charger E65200 2

デュオ用チャージャー
『ACCU デュオ』用クイックチャージャー

• 110/240 V 対応のクイックチャージャー
- 充電時間：約４時間（インジケータ付）
- ヨーロッパ及び北米対応プラグアダプター付（日本国内で使用できます）
• ３年保証

12 V car charger for DUO E65300 2

デュオ用カーチャージャー
『ACCU デュオ』用カーチャージャー

• ３年保証

MODU'LED 14 DUO® E60970

デュオ用 14LED モジュール
ハイブリッドリフレクター ＋ 14 LED モジュール

• ヘッドランプ『デュオ』及び『デュオベルト』のミニバルブやLEDを交換するパーツです
• ３段階に光量を調節可能な14 LEDには、電子制御機能とサバイバルモードが付いています
• 重量：8 g
• CE
• ３年保証

DUO halogen bulb FR0500 BLI

デュオ用ハロゲンバルブ
6 V ハロゲンバルブ

DUO ATEX 1 W LED E61700 2

デュオエーテックス用 1W LED
1 W LEDバルブ

CROCHLAMP S E04350

ベルトクリップ S
縁の薄いヘルメットにヘッドランプを取り付けるためのフック

• ヘッドランプクリップが付いていないヘルメットに取り付けます

CROCHLAMP L E04405

ベルトクリップ L
縁の厚いヘルメットにヘッドランプを取り付けるためのフック

• ヘッドランプクリップが付いていないヘルメットに取り付けます

ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

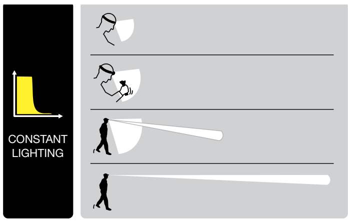
	ビームパターン	バルブ / LED	照射レベル	電子制御機能	照射距離				照射時間	最大光束
					t = 0	t = 0h30	t = 10 h	t = 30 h		
デュオ エーテックス LED 5	スポット	1 W LED	-	○	50 m --> 10 時間 30 分				10 時間 30 分	30 ルーメン
	ワイド	5 LED	-	○	22 m -> 13 時間				13 時間	-
デュオ LED 5	スポット	ハロゲン	-	-	100 m	70 m	0 m	0 m	4 時間	40 ルーメン
	ワイド	5 LED	-	-	28 m	24 m	20 m	10 m	65 時間	40 ルーメン
	スポット	ハロゲン （ACCU デュオ）	-	-	100 m	75 m	0 m	0 m	5 時間 30 分	40 ルーメン
	ワイド	5 LED （ACCU デュオ）	-	○	24 m -> 12 時間				12 時間	40 ルーメン
デュオ LED 14 バーテックス ベスト デュオ LED 14 フィックス デュオ LED 14	スポット	ハロゲン	-	-	100 m	70 m	0 m	0 m	4 時間	36 ルーメン
	ワイド	14 LED	最適	○	26 m -> 10 時間				10 時間	13 ルーメン
			最大	○	34 m --> 3 時間 30 分				3 時間 30 分	67 ルーメン
			エコノミー	○	15 m -> 63 時間				63 時間	43 ルーメン
デュオ LED 14 ACCU	スポット	ハロゲン	-	-	100 m	75 m	0 m	0 m	5 時間 30 分	36 ルーメン
	ワイド	14 LED	最適	○	26 m -> 17 時間				17 時間	13 ルーメン
			最大	○	34 m -> 5 時間				5 時間	67 ルーメン
			エコノミー	○	15 m -> 70 時間				70 時間	43 ルーメン
デュオベルト LED 5	スポット	ハロゲン	-	-	100 m	80 m	35 m	0 m	11 時間 30 分	30 ルーメン
	ワイド	5 LED	-	-	28 m	24 m	22 m	19 m	350 時間	40 ルーメン
デュオベルト LED 14	スポット	ハロゲン	-	-	100 m	80 m	35 m	0 m	11 時間 30 分	32 ルーメン
	ワイド	14 LED	最適	○	26 m -> 35 時間				35 時間	13 ルーメン
			最大	○	34 m --> 9 時間 30 分				9 時間 30 分	67 ルーメン
			エコノミー	○	15 m -> 210 時間				210 時間	43 ルーメン

高出力ヘッドランプ

Coniston COMRU Mines Rescue Team, Coppermines Valley (UK) © Dave Willis

『ウルトラ バリオ』『ウルトラ バリオ ベルト』は厳しい環境や状況を想定しています。強い照射力と多機能性が特長です。軽量でありながら強力な照射力があります。通常のバージョン(『ウルトラ バリオ』)と、頭部にかかる重量を軽くすることができるバージョン(『ウルトラ バリオ ベルト』)があり、必要に応じて選択することができます。

ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com



多機能

４つの照射モードがあり、様々な状況に対応できます。

ダイアル式スイッチ

グローブを着用していても操作しやすいダイアル式スイッチです。

高性能

最新の LED を使用した質の高い光

リチウムイオン リチャージャブル バッテリー

リチウムイオンバッテリーを採用することにより、照射距離を一定に保つことができる、強力かつ軽量なヘッドランプを実現しています。

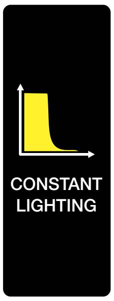
２通りの使い方

『ウルトラ バリオ』『ウルトラ バリオ ベルト』は共に：
- ヘッドバンドで頭部に装着できます
- ヘッドバンドを使わずに、付属のマウントプレートでヘルメットの『バーテックス』や『アルベオ』に装着できます

ULTRA VARIO® E54 H

ウルトラ バリオ
リチャージャブルバッテリー式高出力マルチビームヘッドランプ

• 両手を自由にして作業ができます：ヘッドバンドで頭部に装着したり、付属のマウントプレートでヘルメット（『アルベオ』または『バーテックス』）に取り付けることができます
• 電子制御機能付：電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
• 電池の残量がわずかになると、サバイバルモードになります（35 ルーメンの光を1時間持続）
• 用途に合わせて選択できる 4 つの照射レベル：
- 低出力モード：低出力のワイドビーム。照射時間が長く、周囲の人の目を眩ませないレベルの光です
- 近距離用の照明として使うモード：近くを照らすのに適したワイドビーム
- 移動中の照明として使うモード：ワイドビームに遠くを照らすためのスポットビームを合わせたデュアルビーム
- 遠距離用の照明として使うモード：照射距離を最大にしたスポットビーム
• 使いやすさ、優れた装着感:
グローブを着用していても操作しやすいダイアル式スイッチ
- バッテリーの脱着が簡単なコネクター
- 前後のスタビライザーと伸縮性ヘッドバンドによる高いフィット感
• 高性能リチャージャブルバッテリー：
- 頭部に装着することを考えた容量とサイズの最適なバランス
- 低温に強いリチウムイオンリチャージャブルバッテリー（2600 mAh）
- バッテリーインジケータ付
- サバイバルモードに変わるときにはライトが点滅して知らせます
- チャージャー付属（充電時間：3時間）
• 高い耐久性：
- 落下や衝撃に強い構造
• 防水（水深 1 m - 30 分）、防塵構造（IP 67）誤って水没させても機能します
• 重量：375 g（『ACCU 2 ウルトラ』使用時）
• 認証：CE
• 保証：
- ランプ：3 年
-リチャージャブルバッテリー：1 年（または充放電500回）



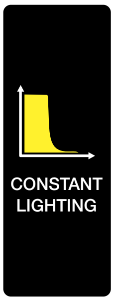
45 lm	20 m	40 h
200 lm	40 m	10 h
520 lm	65 m	2 h 30
330 lm	210 m	4 h

サバイバルモード：35 ルーメンの光を1時間持続

ULTRA VARIO® BELT E54 B

ウルトラ バリオ ベルト
セパレート式リチャージャブルバッテリー仕様の高出力マルチビームヘッドランプ

• 両手を自由にして作業ができます：ヘッドバンドで頭部に装着したり、付属のマウントプレートでヘルメット（『アルベオ』または『バーテックス』）に取り付けることができます
• 大容量のバッテリーはウエストベルトに取り付けて頭部にかかる重量を軽減することができます（ケースとマウントは付属）
• 電子制御機能付：電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
• 電池の残量がわずかになると、サバイバルモードになります (照射距離 35 メートルの光を2時間以上持続)
• 用途に合わせて選択できる 4 つの照射レベル：
- 低出力モード：低出力のワイドビーム。照射時間が長く、周囲の人の目を眩ませないレベルの光です
- 近距離用の照明として使うモード：近くを照らすのに適したワイドビーム
- 移動中の照明として使うモード：ワイドビームに遠くを照らすためのスポットビームを合わせたデュアルビーム
- 遠距離用の照明として使うモード：照射距離を最大にしたスポットビーム
• 使いやすさ、優れた装着感:
グローブを着用していても操作しやすいダイアル式スイッチ
- バッテリーの脱着が簡単なコネクター
- 前後のスタビライザーと伸縮性ヘッドバンドによる高いフィット感
• セパレート式の大容量リチャージャブルバッテリー：
- 低温に強いリチウムイオンリチャージャブルバッテリー（5200 mAh）
- バッテリーインジケータ付
- サバイバルモードに変わるときにはライトが点滅して知らせます
- チャージャー付属（充電時間：5時間）
• 高い耐久性：
- 落下や衝撃に強い構造
- 防水（水深 1 m - 30 分）、防塵構造（IP 67）誤って水没させても機能します
• 重量：ランプ 230 g + ACCU 4 ウルトラ 265 g
• 認証：CE
• 保証：
- ランプ：3 年
-リチャージャブルバッテリー：1 年（または充放電500回）



45 lm	20 m	70 h
200 lm	40 m	20 h
520 lm	65 m	5 h
330 lm	210 m	8 h

サバイバルモード：35 ルーメンの光を2時間持続

ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

NEW 2013

NEW 2013

ACCU 2 ULTRA E55450 2

ACCU 2 ウルトラ
『ウルトラ バリオ』『ウルトラ バリオ ベルト』用リチャージャブルバッテリー

- 大容量（2600 mAh）かつ軽量で低温にも強いリチウムイオンバッテリー
- バッテリーインジケータ付
- 脱着が簡単なコネクター
- 『ウルトラ バリオ』付属のチャージャーで充電可能（充電時間：3 時間）
- 最大充電回数：約500回
- 防水（水深 1 m - 30 分）、防塵構造（IP 67）誤って水没させても機能します
- 重量：145 g
- 認証：CE
- 保証：1 年または500回の充放電

ACCU 4 ULTRA E55400 2

ACCU 4 ウルトラ
『ウルトラ バリオ ベルト』用の大容量リチャージャブルバッテリー

- 大容量（5200 mAh）かつ軽量で低温にも強いリチウムイオンバッテリー
- バッテリーインジケータ付
- 脱着が簡単なコネクター
- 『ウルトラ バリオ ベルト』付属のチャージャーで充電可能（充電時間：5 時間）
- 最大充電回数：約500回
- 防水（水深 1 m - 30 分）、防塵構造（IP 67）誤って水没させても機能します
- 重量：265 g
- 認証：CE
- 保証：1 年または500回の充放電

ULTRA quick charger
E55800

ウルトラ チャージャー
『ACCU 2 ウルトラ』『ACCU 4 ウルトラ』用チャージャー

- 100 / 240 V 対応のウォールチャージャー
- 充電時間:
- ACCU 2 ウルトラ：約 3 時間
- ACCU 4 ウルトラ：約 5 時間
- インジケータで充電終了を表示
- ヨーロッパ及び北米対応プラグアダプター付（日本国内で使用できます）
- CE
- 3 年保証

超小型ヘッドランプ

MAGNUM, Air and Space Museum, Le Bourget (France) © Stéphan Denys

『ジプカ』は、近距離を照射して行う作業に適した超軽量かつコンパクトなヘッドランプです。頭や手首に装着したり、その他様々な場所に取り付け可能です。電子制御機能も付いています。
『イーライト』は、緊急時に備えて携帯するエマージェンシーヘッドランプです。『イーライト』は電池を入れたままで10年間保存可能です。

ランプの照射性能は変更される場合があります。最新の情報はウェブサイトで確認してください。petzl.com

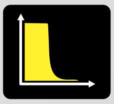
ZIPKA® E79AZB

ジプカ
近距離用のワイドビームを照射する、巻き取り式リール付超コンパクトヘッドランプ

- 両手を自由にして作業ができます:頭や手首に装着したり、その他様々な場所に取り付け可能です
- 超コンパクト、超軽量:自動巻き取り式のコード
- コンパクトで携帯性に優れています
- 手元の作業は全てこのライトで対応できます
- 電子制御機能付:電池の残量がわずかになるまで光の強さを一定に保ちます
- 電池の残量がわずかになると、サバイバルモードになります (照射距離 5 ルーメンの光を10時間以上持続)
- 操作性:
- プッシュ式スイッチ
- 開閉が簡単なバッテリーケース
- 全天候型 (IP X4)
- 認証:
- CE
- ANSI/NEMA FL1
- 単4アルカリ電池3本使用 (付属)アルカリ電池、ニッケル水素充電池、ニッカド充電池、リチウム電池を使用できます
- 重量:70 g (電池含む)
- 3 年保証

自動巻き取り式コードを使用し、頭や手首に装着したり、その他様々な場所に取り付け可能です

巻き取り式リールはコンパクト性に優れ、携帯に便利です



CONSTANT LIGHTING

サバイバルモード: 5 ルーメンの光を10時間持続

E+LITE E02 P3

イーライト
超小型エマージェンシーヘッドランプ

- 常に携帯できる超小型、軽量ランプ (幅 5 cm 未満、27 g)
- 電池 (CR 2032 リチウム) を入れてすぐ使用できる状態で10年間の保存が可能
- 白色光は暗闇の中での行動にも十分な明るさ (最大 26 ルーメン、照射距離 29 m)
- 緊急時には赤色 LED を自分の位置を知らせるシグナルとして使用可能 (視認距離 300 m、30 時間)
- オン・オフスイッチは誤操作を防ぐためにロック可能
- 極限の気温に対応: -30 ℃ ～ + 60 ℃
- 水深 1 m 防水 (IP 67)

認証: CE, ATEX (Ex II 3 GD Ex ic IIC T6, Ex tD A22, IP 68 T85°C)
- 重量: 27 g
- 10年保証

A

製品名	製品番号	ページ
ABSORBICA	L57	71 / 77
ABSORBICA-I / -Y	L58 / L59 / L70	76
ACCU 2 ULTRA	E55450 2	151
ACCU 4 ULTRA	E55400 2	151
AIRLINE	R02Y	124
ALVEO BEST	A20B	70
ALVEO VENT	A20V	70
AM’D	M34	85
AMPOULE BAT’INOX	P41	111
AMPOULE COLLINOX	P56	111
ANNEAU	C40	112
ASAP	B71	81
ASAP’SORBER	L71	81
ASCENSION	B17WRA / B17WLA	98
ASCENTREE	B19 WAA	100

AVAO BOD	C71AAA / C71AFA	50
AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA	52
AVAO SIT	C79AAA / C79AFA / C79AAN	51 / 52
AXIS 11 MM	R74YT / R74	116

B

BASIC	B18BAA	101
BAT’INOX	P57	111
BERMUDE	C80	60
BOLTBAG	C11	123
BUCKET	S41Y	123

C

CARITOOL	P42 / P42 L	61
CŒUR	P34050 / P38150	110
CŒUR GOUJON	P32 / P33	110
COLLINOX	P55	111
CONNEXION FAST	C42 F	112
CONNEXION FIXE	C42	112
CONNEXION VARIO	C42 V	112
CORDEX	K52	125
CORDEX PLUS	K53	125
CRAB 6	64160	125
CROCHLAMP L	E04405	144
CROCHLAMP S	E04350	144

CROLL	B16BAA	99

D

製品名	製品番号	ページ
DELTA	P11 / P11 8 / P11 8B	87
DEMI ROND	P18	87
DUO ATEX	E61L5 4	144
DUO LED 14	E72 P / E63 L14 / E76 P	145
DUO LED 14 ACCU	E72 AC	145
DUO LED 5	E69 P / E 73P	145

E

E+LITE	E02 P3	153
ECLIPSE	S03Y	124
EXO	D30015 B	94
EXO EASHOOK	D30015 CN / D30015 CNN	95

F

FALCON	C38AAA / C38AAN	56
FALCON ASCENT	C38BAA	57
FALCON MOUNTAIN	C38CAA	57
FIXE	P05W / P05WN	106
FOOTAPE	C47A	99
FOOTCORD	C4A	99
FREINO	M42	87

G

GEMINI	P66A	104
GO	P15	87
GRILLON	L52A	74 / 113
GRILLON HOOK	L52H	75
GRILLON MGO	L52M 003	75
GRIP 12,5 MM	R78	117

H

HUIT	D02	95

I

I’D L	D200L0 / D200LN	93
I’D S	D200S0 / D200SN	92

J

JAK	C73101	59
JANE	L50 / L53	77
JET	S02Y	124

K

KOOTENAY	P67	106

L

LIFT	L54	59
LINK 7 MM	R75	117
LOOPING	C25	99

M

MGO	MGO60 / MGO110	86
MICROCENDER	B54	101

製品名	製品番号	ページ
MICROGRAB	B53	101
MICRO TRAXION	P53	104
MINDER	P60A	105
MINI	P59A	105
MOBILE	P03A	106

N

NEST	S61	60
NEWTON	C73000	59
NEWTON FAST JAK	C73JFO / C73JFN	58

O

OK	M33	85
OMNI	M37	87
OXAN	M72	86

P

PAD FAST	C89 F	59
PANTIN	B02	100
PARALLEL 10,5 MM	R77	116
PARTNER	P52A	105
PAW S / M / L	P63 S / P53 M / P53 L	111
PERSONNEL 15L	S44Y 015	123
PITAGOR	C80 BR	60
PIXA 1	E78AHB	141
PIXA 2	E78BHB	140
PIXA 3	E78CHB	140

PIXA 3R	E78CHR / E78CHR UK	139
POCHE	E78001	141
PODIUM	S70	49
PORTAGE 30L	S43Y 030	122
PORTO	C33	123
PROGRESS	L44	78 / 98
PRO TRAXION	P51	104
PROTEC	C45 N	119

R

RACK	D11	95
RESCUCENDER	B50	101
RESCUE	P50A / P50AN	105
RESCUE CORD 8 MM	R846/R892	118
RIG	D21A / D21AN	93
RING S	C04620	55
ROLL MODULE	P49	119
ROLLCAB	P47	106
RUBBER	E78002	141

S

SECUR	C74A	99
SEQUOIA	C690F0	55
SEQUOIA SRT	C69AF0	54
SEQUOIA SWING	C69SFA	55

製品名	製品番号	ページ
SET CATERPILLAR	P68	119
SPATHA	S92 S / S92 L	125
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	125
SPIRIT	M53 S	87
STEF	S59	60
STRING	M90000 L / M90000 XL	78
SWIVEL S / L	P58 S / P58 L	111

T

TANDEM	P21	106
TANDEM SPEED	P21 SPE	106
TIBLOC	B01	101
TOOLBAG	S47Y S / S47Y L	51 / 53
TOP	C81AAA / C81AAN	45
TOP CROLL	C81CAA	53
TRANSPORT 45L	S42Y 045	122
TREESBEE	C04110	112
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	112
TWIN	P65A	105

U

ULTRA VARIO	E54 H	150
ULTRA VARIO BELT	E54 B	150

V

VECTOR 11 MM	R11	118
VECTOR 12,5 MM	R12	118
VERTEX BEST	A10B	68
VERTEX BEST DUO LED 14	A10BWE	69
VERTEX ST	A10S	69
VERTEX VENT	A10V	69
VIZEN	A14	71
VIZIR	A15A	71
VULCAN	M73	86

W

WILLIAM	M36	85

Z

ZIGZAG	D22	94
ZIPKA	E79AZB	153

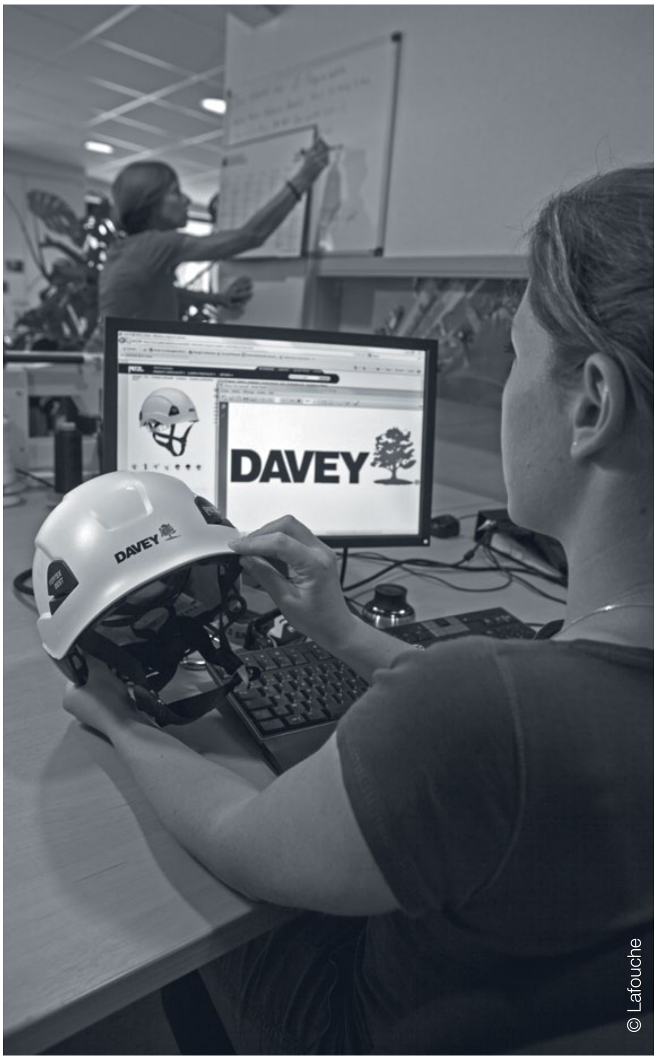
トレーニング：必要不可欠な要素

ペツル製品の使用には、実際の経験から得られるロープ作業についての知識と技術が必要とされます。そのような知識や技術を広く提供するため、国際的な Petzl Training Partner のネットワークが構築されています。

このネットワークの役割は、トレーニングを通じてペツルの技術情報を広めることです。

トレーニングモジュールの例として、アーボリスト用メカニカルプルージック『ジグザグ』(94ページ参照) に特化したものがあります。このモジュールは、トレーニングセンターで受講することができます。また、この新しい製品についての様々な情報を得ることができます。
- 主な使用方法
- 製品の利点とその使用の制限
- 特殊な状況での使用方法
- 現在のアーボリスト技術の中での取り入れ方

各国で行われているトレーニングについては、輸入販売元にお問い合わせください。



オーダーメイド：カスタム製品

ペツルは、ユーザーの特殊なニーズに応えるため、特別な条件下でカスタム製品の製造も行っています。マーキングやカラー、サイズの変更や、指定のスペックに合わせたカスタマイズが可能です。

詳細については輸入販売元にお問い合わせください。

ペツル財団：

2006年に設立されたペツル財団のミッションは、主に以下の 3 つの分野における公益活動をサポートすることです。
- 安全に関する知識の普及
- 環境の保護
- 研究、調査活動の支援

プロジェクトの一例ですが、ペツルは2011年に情報通信機器の設置を行うアメリカの Inveneo という団体の支援を決定しました。ハイチやケニア北部の難民キャンプ等の災害地域で活動しています。ペツルが Inveneo の作業チームにトレーニングを提供し、彼らが地元の作業者にPPEを使用した安全な作業方法について訓練することができるようにしました。

現在進行中のプロジェクトについての情報は、ウェブサイトでご覧ください。
www.petzl-foundation.org

PETZL Fondation

Catalogue Z13 - 2013
© PETZL 2012

www.petzl.com

Headquarter
PETZL INTERNATIONAL
Z.I.Crolles
38920 CROLLES
FRANCE

デザイン - テキスト
Petzl
Laurent Gasmi

グラフィックデザイン
Yves Marchand

イラスト
Petzl
Yves Marchand
Vincent Mertz

製品画像
写真はイメージです。
Petzl / Kalice - www.kalice.fr

印刷
Printed in France by Fot

本カタログは、古紙配合率 100 % の再生紙を使用しています。このカタログはエネルギー消費や大気および水質汚染を最小限に抑え、環境に配慮して作られています。